**公开招标文件**

**采购项目编号：青海君昱公招（货物）2025-001**

**采购项目名称：平安黄南(平安尖扎智慧城市)建设项目(一期)**

**货物采购项目**

**采 购 人：尖扎县发展和改革局**

**采购代理机构：青海君昱工程项目管理有限公司**

**2025年01月目 录**

[第一部分 投标邀请 1](#_Toc28305)

[第二部分 投标人须知 4](#_Toc23887)

[一、说明 4](#_Toc3028)

[1.适用范围 4](#_Toc31539)

[2.采购方式、合格的投标人 4](#_Toc15040)

[3.投标费用 4](#_Toc6092)

[二、招标文件说明 4](#_Toc8063)

[4.招标文件的构成 4](#_Toc5655)

[5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑 4](#_Toc2730)

[6.招标文件的澄清或修改 5](#_Toc24464)

[三、投标文件的编制 5](#_Toc22002)

[7.投标文件的语言及度量衡单位 5](#_Toc11455)

[8.投标报价及币种 5](#_Toc28400)

[9投标保证金 6](#_Toc14145)

[10.投标有效期 6](#_Toc18832)

[11.投标文件构成 7](#_Toc18705)

[12.投标文件的编制要求 7](#_Toc32432)

[四、投标文件的提交 8](#_Toc31517)

[13.投标文件的密封和标记 8](#_Toc16622)

[14.提交投标文件的时间、地点、方式 8](#_Toc17762)

[五、开标 8](#_Toc24766)

[16.开标 8](#_Toc21809)

[六、资格审查程序 9](#_Toc8757)

[17.资格审查 9](#_Toc580)

[七、评审程序及方法 9](#_Toc31281)

[18.评标委员会 9](#_Toc16843)

[19.评审工作程序 11](#_Toc13768)

[20.评审方法和标准 13](#_Toc11935)

[八、中标 18](#_Toc26146)

[21.推荐并确定中标人 18](#_Toc14387)

[22.中标通知 18](#_Toc31783)

[九、授予合同 19](#_Toc22020)

[23.签订合同 19](#_Toc6832)

[十、其他 20](#_Toc19350)

[24. 串通投标的情形 20](#_Toc6932)

[25. 废标 20](#_Toc10557)

[26. 中标服务费 21](#_Toc24391)

[第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 22](#_Toc22595)

[封面（上册） 35](#_Toc9716)

[目录（上册） 36](#_Toc13609)

[（1）投标函 37](#_Toc30755)

[（2）法定代表人证明书 38](#_Toc4378)

[（3）法定代表人授权书 39](#_Toc17783)

[（4）投标人承诺函 40](#_Toc31687)

[（5）投标人诚信承诺书 41](#_Toc11023)

[（6）资格证明材料 42](#_Toc320)

[（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 43](#_Toc635)

[（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 44](#_Toc9104)

[（9）无重大违法记录声明 45](#_Toc371)

[（10）投标保证金证明 46](#_Toc22040)

[目录（下册） 48](#_Toc14382)

[（11）评分对照表 49](#_Toc12554)

[（12）开标一览表（报价表） 50](#_Toc27533)

[（13）分项报价表 51](#_Toc1391)

[（14）技术规格响应表 52](#_Toc29043)

[（15）投标产品相关资料 53](#_Toc32410)

[（16）投标人的类似业绩证明材料 54](#_Toc10495)

[（17）中小企业声明函 55](#_Toc9207)

[（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项 57](#_Toc13704)

[第五部分 采购项目要求及技术参数 58](#_Toc26265)

[一、投标要求 58](#_Toc6794)

[1.投标说明 58](#_Toc32759)

[2. 重要指标 58](#_Toc2021)

[3.商务要求 58](#_Toc21419)

[二、 技术参数 60](#_Toc24857)

第一部分 投标邀请

青海君昱工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受尖扎县发展和改革局（以下均简称“采购人”）委托，拟对平安黄南(平安尖扎智慧城市)建设项目(一期)货物采购项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 青海君昱公招（货物）2025-001 |
| 采购项目名称 | 平安黄南(平安尖扎智慧城市)建设项目(一期)货物采购项目 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购预算额度 | 8841400.00元 |
| 分包名称 | 包一：平安黄南(平安尖扎智慧城市)建设项目(一期)包一；  包二：平安黄南(平安尖扎智慧城市)建设项目(一期)包二； |
| 预算金额（元） | 包一：3655951.07；包二：5185448.93 |
| 合同履约期限 | 包一、包二：合同签订后3个月内完成交货，5个月内完成建设； |
| 项目分包个数 | 两个包 |
| 各包要求 | 具体内容详见《招标文件》 |
| 各包投标人资格要求 | 1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：  1.1投标人的营业执照或事业法人证书等证明文件，自然人的身份证明。  1.2财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。  1.3具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。  1.4参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。  1.5具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2.经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的取消投标资格。  3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，取消投标资格。  4.为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。  6、特定资格条件：/  7、落实政府采购政策需满足的资格要求：/ |
| 公告发布时间 | 2025年01月10日 |
| 获取招标文件的时间期限 | 2025年01月13日至2025年01月17日 |
| 报名方式 | 线上报名审查通过 |
| 获取招标文件方式 | 登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。 |
| 获取招标文件地点 | 政采云平台 |
| 投标截止及开标时间 | 2025年02月13日10时00分（北京时间） |
| 投标及开标地点 | 政采云投标客户端 （供应商应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。）  开标地点：黄南州政务和公共资源交易中心 |
| 采购人联系人 | 采购人：尖扎县发展和改革局  联系人： 韩先生  联系电话：0973-8732315  联系地址：尖扎县铁岭路政府大楼 |
| 代理机构联系人 | 代理机构：青海君昱工程项目管理有限公司  联系人：马女士  联系电话：0971-6287139  邮 箱：qinghaijunyu@163.com  联系地址：西宁市城西区五四大街53号西城天街B座8楼2081室 |
| 代理机构开户行 | 青海银行股份有限公司海湖新区支行 |
| 收款人 | 青海君昱工程项目管理有限公司 |
| 银行账号 | 0701 2010 0018 1513 |
| 其他事项 | 1. 本公告在《青海政府采购网》《青海项目信息网》发布，以《青海政府采购网》发布为准。 2. 本次招标采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传平台。   3.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。CA咨询电话：PC咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）：http://tseal.cn/k.html。 |
| 财政监督部门及电话 | 单位名称：尖扎县财政局  联系电话：0973-8733917 |

第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3.投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4.招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

（1）投标邀请

（2）投标人须知

（3）青海省政府采购项目合同书范本

（4）投标文件格式

（5）采购项目要求及技术参数

（6）采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7.投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8.投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：完成本项目货物内容可能发生的各项费用，如货物费、运输费、安装调试费、手续费、保险费、人员工资、税金及不可预见的其他费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

**投标保证金：** 包一：60000.00元（大写：陆万元整）；

包二：80000.00元（大写：捌万元整）；

**收款单位：青海君昱工程项目管理有限公司**

**开 户 行：青海银行股份有限公司海湖新区支行**

**银行账号：0701201000308281**

交纳时间：投标（响应）截止时间，以银行到账时间为准。如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10.投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11.投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

**11.1、投标文件（上册）（资格审查）**

1. 投标函
2. 法定代表人证明书
3. 法定代表人授权书
4. 投标人承诺函
5. 投标人诚信承诺书
6. 资格证明材料
7. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
9. 无重大违法记录声明
10. 投标保证金证明

**11.2 投标文件（下册）**

1. 评分对照表
2. 开标一览表（报价表）
3. 分项报价表
4. 技术规格响应表
5. 投标产品相关资料
6. 投标人的类似业绩证明材料
7. 中小企业声明函
8. 残疾人福利性单位声明函
9. 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12.投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13.投标文件的密封和标记

供应商在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。

14.提交投标文件的时间、地点、方式

14.1投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件上传至政采云投标客户端。并在开标后30分钟内远程解密投标文件。

14.2投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间及开标时间前，未将投标文件上传至政采云投标客户端、或文件解密失败的，视为无效投标。

1. **投标文件的补充、修改或者撤回**

投标人在投标截止时间前，可以对所投的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。

五、开标

16.开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人不足3家的，不得开标。

16.3开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17.资格审查

17.1 开标结束后，采购人和采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

(1)不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；

(2)未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；

(3)未按第11.1要求提供相关资料的；

(4)资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；

(5)报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(6)投标有效期不能满足招标文件要求的；

(7)未按招标文件要求制作并上传电子投标文件的；

(8)由于供应商原因造成电子投标文件无法正常解密的。

七、评审程序及方法

18.评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（8）核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（9）评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（2）现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（3）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（4）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（5）对投标文件进行比较和评价；

（6）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（7）配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（8）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（1）采购预算金额在1000万元以上；

（2）技术复杂；

（3）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19.评审工作程序

**19.1** 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（1）符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；

（3）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（4）产品交货时间不能满足招标文件要求的；

（5）投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；

(6)存在串通投标行为；

(7)评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；

(8)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属小型、微型企业制造/服务的货物/服务（产品），投标人须提供该制造/服务（生产）企业出具的《中小企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定。投标人提供的《中小企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件19），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20.评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

**评审办法**

**包一；**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审因素** | **项目** | **分值** | **评审标准** |
| 投标报价  （30分） | 投标报价 | 30分 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。 |
| 类似业绩（8分） | 类似业绩 | 8分 | 提供2022年1月1日至今投标人类似业绩证明材料。（须提供合同首页、合同金额所在页、合同标的页、签字盖章、合同签署日期页复印件或中标通知书；类似业绩是指与招标项目标的内容相类似且已完成的业绩）每提供1项得2分，满分10分；未提供不得分。 |
| 技术部分（62分） | 技术性能指标 | 24分 | 所提供的设备技术参数全部满足或高于招标文件技术参数要求得24分；每有一个技术参数负偏离扣1.5分，扣完为止。 |
| 实施方案 | 18分 | 投标人根据项目要求提供项目实施方案，对方案的完整性、科学性、可行性等综合评定，包含：①系统平台搭建和运行方案；②技术服务方案；③货源准备方案；④产品质量保障措施；⑤安全保障措施；⑥实施过程风险预想预防措施；满分18分，每缺少一项扣3分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 项目进度保证措施 | 6分 | 根据项目特点制定科学、有效的供货进度保证措施，其中包括①供货计划和准备；②供货进度划分明细；③按时交货保证措施；满分6分，每缺少一项扣2分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 培训指导使用方案 | 6分 | 根据项目特点制定详尽的培训指导方案，其中包括①培训内容制定方案；②培训实施方案；③培训效果控制方案；满分6分，每缺少一项扣2分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 售后服务 | 8分 | 1. 制定本项目售后服务方案；方案内容包括①后期项目运维计划方案；②突发情况处置细则；③售后服务方式及售后服务承诺；每缺少一项内容扣2分，满分6分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分；未提供不得分。   2.售后服务团队在2人的基础上，每增加1人得0.5分；满分2分，未提供不得分。 |
| 注：缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容。 | | | |

**包二；**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审因素** | **项目** | **分值** | **评审标准** |
| 投标报价  （30分） | 投标报价 | 30分 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。 |
| 类似业绩（8分） | 类似业绩 | 8分 | 提供2022年1月1日至今投标人类似业绩证明材料。（须提供合同首页、合同金额所在页、合同标的页、签字盖章、合同签署日期页复印件或中标通知书；类似业绩是指与招标项目标的内容相类似且已完成的业绩）每提供1项得2分，满分10分；未提供不得分。 |
| 技术部分（62分） | 技术性能指标 | 24分 | 所提供的设备技术参数全部满足或高于招标文件技术参数要求得24分；每有一个技术参数负偏离扣0.2分，扣完为止。 |
| 实施方案 | 18分 | 投标人根据项目要求提供项目实施方案，对方案的完整性、科学性、可行性等综合评定，包含：①系统平台搭建和运行方案；②技术服务方案；③货源准备方案；④产品质量保障措施；⑤安全保障措施；⑥实施过程风险预想预防措施；满分18分，每缺少一项扣3分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 项目进度保证措施 | 6分 | 根据项目特点制定科学、有效的供货进度保证措施，其中包括①供货计划和准备；②供货进度划分明细；③按时交货保证措施；满分6分，每缺少一项扣2分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 培训指导使用方案 | 6分 | 根据项目特点制定详尽的培训指导方案，其中包括①培训内容制定方案；②培训实施方案；③培训效果控制方案；满分6分，每缺少一项扣2分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 售后服务 | 8分 | 1. 制定本项目售后服务方案；方案内容包括①后期项目运维计划方案；②突发情况处置细则；③售后服务方式及售后服务承诺；每缺少一项内容扣2分，满分6分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分；未提供不得分。   2.售后服务团队在2人的基础上，每增加1人得0.5分；满分2分，未提供不得分。 |
| 注：缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容。 | | | |

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

20.3 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21.推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22.中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23.签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：采购人。

26.2 收费金额：包一；小写：20000.00 大写：贰万元整。

包二；小写：30000.00 大写：叁万元整。

共计5万元整

26.3、收款账户：

户 名：青海君昱工程项目管理有限公司

开户行：青海银行股份有限公司海湖新区支行

账 号：0701 2010 0018 1513

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

**（货物类）**

**青海省政府采购项目合同书**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**采购合同编号：QHJY-2025-001-（包号）**

**合同金额（人民币）：**

**采购人（甲方）： （盖章）**

**中标人（乙方）： （盖章）**

**采购日期：**

**注：本合同中各条款最终以实际签订为准采 购 人（以下简称甲方）：**

**中 标 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据20XX年XX月XX日（采购项目名称（包号））采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.招标文件；

2.招标文件的澄清、变更公告；

3.中标人提交的投标文件；

4.中标通知书；

5.履约保证金缴费证明（如有）。

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写） 元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：完成本项目货物内容可能发生的各项费用，如货物费、运输费、安装调试费、手续费、保险费、人员工资、税金及不可预见的其他费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间：合同签订后3个月内完成交货，5个月内完成建设；

交货地点：甲方指定地点；

质保期：提供三年免费质保和运维服务；

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、甲方的权利和义务

1、乙方所提供的产品型号、技术规格、技术参数等质量必须与招、投标文件和承诺相一致，提供的节能和环保产品必须与投标文件和澄清承诺书中的产品一致。

2、乙方所提供的产品必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3、乙方保证其销售软件是自行开发的，开发成果及过程不侵犯第三人的知识产权，如第三方以该产品侵犯知识产权为由提供诉讼，所造成一切后果由开发方承担，并赔偿由此给委托方造成的一切经济损失。

4、质量保证期内如发生质量问题，乙方应在接到甲方诉求一周内（以传真日期为准）给予应答。属于乙方责任的，乙方负责修复、更换或退货，并承担由此发生的一切费用。属于甲方使用不当造成的问题，乙方应积极配合解决，修复或更换的时间及费用由双方协商确定。若乙方在收到甲方诉求十天内无应答，则视为乙方承认质量问题，甲方有权进行自行处理，乙方将承担由此产生的一切费用。

五、付款方式

包一：合同签订后预付合同总价款的30%，验收合格后付合同总价款的67%，剩余合同总价款的3%作为质量保金待质保期满且无发生质量问题后由中标单位提出书面申请甲方以转账的方式予以支付。

包二：合同签订后预付合同总价款的30%，验收合格后付合同总价款的67%，剩余合同总价款的3%作为质量保金待质保期满且无发生质量问题后由中标单位提出书面申请甲方以转账的方式予以支付。

2、付款条件说明：本项目合同付款分二个阶段（待项目合同签订后；项目实施验收合格后）

六、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》规定的其他情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

七、违约责任

1.乙方所提供的产品规格、技术标准、等不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.乙方逾期交货或未按甲方要求完工的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过20天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5.乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在免费质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从合同款中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

八、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

九、知识产权：详见合同通用条款

十、其他约定：

十一、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十二、合同生效及其它：

1.本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按民法典有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

4.合同条款可根据采购人及中标单位签订合同时的实际情况进行修改调整。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址： 地址：

联系电话： 联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同备案时递交单位：青海君昱工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

备案时间：2025年 月 日

**合同通用条款**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

**6.保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件 、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

**7. 质量保证**

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**8.包装要求**

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9.价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行， 而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

**10.交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

**11.检验和验收**

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

**12.付款方法和条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

**14.索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

**16.违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

**17.不可抗力**

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**20.违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**22.转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

**23.合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

**24.通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。**第四部分 投标文件格式**

封面（上册）

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**投 标 文 件**

**（上册）**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**包号：**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

目录（上册）

（1）投标函…………………………………………………………………………所在页码

（2）法定代表人证明书……………………………………………………………所在页码

（3）法定代表人授权书……………………………………………………………所在页码

（4）投标人承诺函…………………………………………………………………所在页码

（5）投标人诚信承诺书……………………………………………………………所在页码

（6）资格证明材料…………………………………………………………………所在页码

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料………………所在页码

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料…………………所在页码

（9）无重大违法记录声明…………………………………………………………所在页码

（10）投标保证金证明…………………………………………………………… 所在页码

（1）投标函

**投标函**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

我们收到采购项目包名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（2）法定代表人证明书

**法定代表人证明书**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

（法定代表人姓名）现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（3）法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址 。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理平安黄南(平安尖扎智慧城市)建设项目(一期)货物采购项目（包号）的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字： 授权人（法定代表人）签字：

职务： 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（4）投标人承诺函

**投标人承诺函**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

关于贵方2025年 月 日 (项目名称（包号）)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1.完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2.若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（5）投标人诚信承诺书

**投标人诚信承诺书**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（6）资格证明材料

**资格证明材料**

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

**财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或2023年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近一年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料

（9）无重大违法记录声明

**无重大违法记录声明**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（10）投标保证金证明

**投标保证金证明**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

我方为（采购项目名称（包号））项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**（下册）**

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**投 标 文 件**

**（下册）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**包号：**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

目录（下册）

（11）评分对照表……………………………………………………………………所在页码

（12）开标一览表（报价表）………………………………………………………所在页码

（13）分项报价表……………………………………………………………………所在页码

（14）技术规格响应表………………………………………………………………所在页码

（15）投标产品相关资料……………………………………………………………所在页码

（16）投标人的类似业绩证明材料…………………………………………………所在页码

（17）中小企业声明函………………………………………………………………所在页码

（18）残疾人福利性单位声明函……………………………………………………所在页码

（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项…………………………………所在页码

（11）评分对照表

**评分对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件评分标准 | 投标响应部分 | 投标文件中对应页码 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

（12）开标一览表（报价表）

**开标一览表（报价表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称+包号** | **投 标 报 价（元）** | **交货期** | **免费质保期和运维服务** |
|  | **大写：**  **小写：** |  |  |
| **优惠承诺及其他：** | | | |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式。

2.“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：完成本项目货物内容可能发生的各项费用，如货物费、运输费、安装调试费、手续费、保险费、人员工资、税金及不可预见的其他费等全部费用。

3.“交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

5.投标总价不得超过招标预控价，否则投标无效。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（13）分项报价表

**分项报价表**

**投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | 大写：  小写： | | | | | | |

注：1.本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（14）技术规格响应表

**技术规格响应表**

**投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 采购需求技术参数、指标 | | 投标产品技术参数、指标 | | 偏离 |
| 序号 | 名称 | 技术参数及配置 | 名称 | 技术参数及配置 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：1.本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 供应商响应采购需求应具体、明确，应以招标项目参数要求为基本投标要求，

对超出或不满足招标项目参数要求的指标需列出“+、-”偏差，并做出详细说明；

3. 供应商应按投标产品实际情况填写，不得照抄、复制采购文件技术参数要求。

4. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明

材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门

查处。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（15）投标产品相关资料

**投标产品相关资料**

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

**投标人的类似业绩证明材料**

2022年1月1日至今，投标人提供类似业绩证明材料（须提供合同首页、合同金额所在页、合同标的页、签字盖章、合同签署日期页复印件或中标通知书）。

**（17）中小企业声明函**

**中小企业声明函**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（采购单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （包一标的名称） ，属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（包二标的名称） ，属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**企业名称： （公章）**

**企业法定代表人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**（18）残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为 人，安置的残疾人人数 人。且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：** **（公章）**

**企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

**投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

一、投标要求

1.投标说明

1.1投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“＋、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的。

1.3招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

1. 重要指标

2.1招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.2技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3.商务要求

3.1.交货时间：合同签订后3个月内完成交货，5个月内完成建设；

3.2.交货地点：甲方指定地点；

3.3.付款方式：详见《招标文件》“第三部分”第五款；

3.4质保期：提供三年免费质保和运维服务；

1. 技术参数
2. 各包项目概况及参数要求

**包一**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **一级功能** | **二级功能** | **具体要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 地理空间信息平台 | 基础空间数据采集 | 数据采集 | 卫星影像数据（数字正射影像数据、1m分辨率）尖扎县全域 | 1700 | km² |
| 2 | 航空影像数据（数字正射影像数据、3cm分辨率)康杨镇、坎布拉镇建成区 | 10 | km² |
| 3 | 数字线划图(1:500比例尺)、马克唐镇建成区 | 5 | km² |
| 4 | 实景三维模型数据(3cm分辨率)、康杨镇、坎布拉镇建成区 | 10 | km² |
| 5 | 实景三维模型数据(5cm分辨率)、县境内黄河流域 | 96 | km² |
| 6 | 地下管线数据（包括给水、排水、电力、电信、燃气、热力及其附属设施等管线数据）、马克唐镇建成区 | 140 | km² |
| 7 | 专题数据收集整理 | 空间规划、地质灾害、文化旅游、乡村振兴、援建项目、对外宣传等数据收集整理。 | 1 | 项 |
| 8 | 数据建库 | 将采集和收集的数据进行预处理并建库。 | 1 | 项 |
| 9 | 基础空间数据信息平台 | 基础工具 | 可实现许多基本的地图场景操作功能，具体包含地图控制、三维量算、坐标定位、视角书签、分屏对比和飞行漫游 | 1 | 项 |
| 10 | 查询定位 | 通过空间查询和属性查询的方式，对地图进行精细查询定位 | 1 | 项 |
| 11 | 场景编辑 | 提供三维地图底图切换功能，可一键切换电子地图、影像地图；支持在线标记功能；支持三维标绘功能。 | 1 | 项 |
| 12 | 综合分析 | 提供可视域分析、淹没分析、地块压平分析、日照分析和剖面分析功能。 | 1 | 项 |
| 13 | 专题展示 | 提供文化旅游、空间规划、地质灾害、援建项目、乡村振兴、地下管线和对外宣传等专题展示。 | 7 | 项 |
| 14 | 系统管理 | 系统管理提供平台所涉及到的组织机构的部门、用户、角色等创建与维护功能。 | 1 | 项 |
| 备注：以上数据须支持tif、osgb 等标准格式，为确保数据资源共建共享以及能够被第三方平台正常调用，具备与第三方平台接口对接能力，共享的数据必须确保图层规范、标准，同类型数据图层和类型须一致。 | | | | | | |

## 基础空间数据底座建设需求

本项目平台所需数据包括基础地理信息数据、三维模型数据、地下管线数据、空间规划数据、其他专业数据等。

1.通过采购卫星影像制作全县域 1m 分辨率数字正射影像数据；

2.通过无人机航飞采集制作 3cm 分辨率重点区域康杨镇、坎布拉镇建成区数字正射影像数据，马克唐镇、昂拉乡数字正射影像数据。

3.通过无人机倾斜摄影采集制作重点区域康杨镇、坎布拉镇建成区 3cm 分辨率和县域范围内黄河流域优于 5cm 分辨率实景三维数据，马克唐镇、昂拉乡建成区实景三维数据。

4.通过野外测图的方式完成尖扎县重点区域马克唐镇建成区1:500 数字线划地图制作。

5.通过外业探测的方式完成尖扎县重点区域马克唐镇建成区道路沿线地下管线数据采集。

6.空间规划数据：国土空间总体规划电子成果

## 系统基础功能需求

1.基础功能：提供地图操控、图层管理、三维量测、查询定位、视角书签、三维标绘等基础功能。

2.分析功能：提供可视域分析、淹没分析、地块压平分析、日照分析等综合分析功能。

3.专题展示功能：实现文化旅游、空间规划、地质灾害、援建项目、乡村振兴、地下管线、对外宣传等专题展示功能。

4.后台管理功能：实现用户管理、角色管理、组织机构管理等后台管理功能。

## 系统支撑能力需求

1.空间数据可视化：支持L1、L2、L3级数据底板的多个数据融合展示能力。

2.应用资源管理：支持图片素材统一管理、三维场景的配置与发布、三维模型的分类与导入、地图标号的发布和预览、应用主题的发布与管理功能。

3.数据资源上图：支持包含经纬度的业务数据上图，包括csv、xls、xlsx格式的数据文件。

4.图层与场景配置：支持对上图的数据以图层的形式进行管理及配置，并且可以通过配置的形式搭建三维场景。

## 5.地图服务发布：支持将接入的基础底图数据、矢量数据、栅格瓦片、三维瓦片等数据通过服务化后发布为矢量地图服务、矢量要素服务、三维瓦片服务等。

## 6.三维地图渲染：提供点聚合渲染、热力图渲染、线状效果渲染、面状效果渲染、粒子效果渲染、视线分析、剖面分析等空间渲染能力。

## 1.4 系统接口需求

提供地图相关、图层相关的能力开放接口，能够支持第三方应用针对配置好的主题进行二次开发。

**包二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、城市数字化共性基础平台--大数据融合分节点** | | | | | | | |
| **序号** | **平台名称** | **一级功能** | **二级功能** | | **具体功能** | **单位** | **数量** |
| 1 | 大数据融合分节点 | 大数据平台基础模块 | 数据计算平台基础模块 | | 平台基础软件模块作为计算平台的基础模块， 1、提供分布式资源协调服务ZooKeeper。提供内存计算框架Spark。提供实时搜索和分析引擎ElasticSearch。提供元数据中心服务，支持Atlas元数据管。 2、支持多种计算引擎：支持JDBC、Spark计算引擎。 支持多种数据源：支持ElasticSearch、PostgreSQL、Greenplum等数据源。支持多种分析场景：支持交互式分析、即席查询、统计分析、全文检索等各种数据分析场景。 3、支持数据安全：支持表级别、字段级别的安全控制，支持列脱敏处理，支持行过滤控制。 4、集群部署：提供图形化安装部署，支持大数据组件的向导式安装部署、自动化配置，支持用户根据界面指引一步一步完成集群部署。 5、节点管理：提供大数据集群的概况管理，包括节点健康状况、资源使用率、服务实例状态。支持集群的在线扩容、重启等服务。服务管理：支持组件服务详情展示，包括服务类型、服务版本、角色实例、运行状态。支持组件服务的启/停、卸载操作。支持新服务添加部署和在线升级。 告警信息：支持实时告警、历史告警、告警级别，支持自定义告警统计周期及告警刷新频率。 6、精细化监控：支持仪表盘展示集群精细化监控指标，包括所有组件服务的健康状况以及各类硬件资源负载情况；支持查看组件详细监控信息，包括组件的健康状况、特征指标、资源负载等；支持查看磁盘和网络专题监控信息。支持HA（HighAvailability）高可用: 存储组件（ElasticSearch、Greenplum）高可用，Zookeeper、Kafka等组件实现HA部署，保证系统高可用。 7、支持脱敏规则的新增、查看详情、启用、停用、编辑、删除操作。支持数据组织展示脱敏、数据地图展示脱敏、离线开发数据分析脱敏、离线开发数据集成脱敏等四种不同脱敏场景。 8、支持将资源诊断的结果应用到任务中。点击一键优化功能按钮，可以自动的将任务的优化项设置到任务的配置项中。  9、支持可视化图表的方式查看各个维度的数据量条数统计，支持按单任务级别进行处理数据量的统计，包括成功量，失败量，积压量等维度；支持按服务节点级别汇聚所有任务的数据处理量总和，以折线图方式展示不同时段的数据量统计，支持查看成功量、失败量的历史数据统计，查看近一月、近一周、近一天、近一小时内的数据处理量统计图表。 | 项 | 1 |
| 2 | 数据计算任务调度引擎 | | 1、提供通用流处理引擎、实时计算框架Flink。脚本管理：支持自定义创建和管理脚本目录；支持通过SQL、、JAR包方式快速编写和提交流计算应用。 2、应用管理：支持流应用状态展示及管理；支持流应用作业详情页面查看；支持在线编辑应用；支持流应用的暂停、恢复和删除控制。 3、在线调试：支持SQL语法在线检查；支持SQL在线调试；支持对应用并行度和TaskManager数量等计算资源配置。日志查询：支持流应用的在线监控；支持日志查询。 4、资源管理：支持配置文件和依赖库管理；支持用户自定义Connector（Source和Sink）；支持用户自定义UDX（包括 UDF、UDTF 和 UDAF）。 5、支持FLINKSQL任务和FLINK JAR任务的资源调优。支持用户自定义配置调优项，如任务监测的频率、任务GC、内存使用率阈值等。支持自动推送的优化建议，支持一键启用优化配置项，调优过程中业务无影响。  6、支持异构算力融合调度 cpu/内存/gpu；支持通过k8s完成任务的调度，支持任务申请GPU资源并根据申请能正确调度。 | 项 | 1 |
| 3 | 计算存储引擎 | | 1、提供消息发布订阅系统Kafka、分布式并行处理数据库Greenplum、关系型数据库PostgreSQL;存储计算引擎支持线性扩容，扩容后支持Web化管理节点间数据负载均衡 ； 2、支持对于SPARK、Hive on Spark任务进行资源分析。诊断信息包含最近一次任务运行时间、ExecutorGC情况（GC时间、运行时间）、Executor内存情况（运行最大内存、配置的最大内存）、Driver内存使用情况（运行最大内存、配置的最大内存）。同时标识出某个指标是否存在风险。并结合当前任务的配置项，给出每个配置项相应的优化信息。 | 项 | 1 |
| 4 | 数据集成 | 数据对接 | | 通过API接口或者其它接口的方式，和现有的各个委办局政务平台如交通运输、水利、城管、文旅、环保、应急、住建、市场监督管理局、林业草原和自然资源局、县教育局等多个委办局平台对接，获取各个委办局平台的数据，实现资源共享；同时，后期预留API接口和州大数据平台对接，获取州大数据平台数据，实现资源共享。 | 项 | 1 |
| 5 | 数据治理 | 数据内容治理 | | 根据需求，对本县交通运输、水利、城管、文旅、环保、应急、住建、市场监督管理局、林业草原和自然资源局、政法委、县教育局等多个委办局数据通过数据平台对接并进行汇聚治理、数据提取 、数据清洗 、数据关联 、数据标识、 数据对比，形成标准化的数据。 | 项 | 1 |
| 6 | 数据组织 | 数据内容开发 | | 支持系统新建工作流的菜单，使用专题库任务、复合专题任务、主题搜索任务、数仓库任务、搜索库任务、标签任务、节点任务、边任务、流计算任务、Spark任务、JDBC-SQL任务、Python任务等任务类型的功能 支持工作流（DAG有向无环图）的创建、编辑，基本信息包括工作流名称、所属文件夹、失败策略、工作流描述。 支持模板同步引用，系统选择保存模板，工作流存为模板，同步到模板列表；选择加载模板，调用模板加载的功能 支持开始、结束、AndOr控制节点。 支持子任务节点根据不同业务需求选择对应的任务类型，可对任务输入、输出和处理配置进行参数配置 支持任务目录的新建、删除、编辑、重命名，以及目录多层级的嵌套统计。 支持多个工作流DAG可视化操作，工作流之间可来回切换编排任务。 支持快速查看最近5次运行记录，并显示运行状态，可查看更多进入历史工作流实例。 支持任务节点在模式下连线后，自动形成任务依赖关系，删除连线则自动取消任务依赖关系。 支持Spark任务组合编排，多个Spark任务组合成一个任务组，以嵌套方式在中展示，并可对任务组内的任务可视化页面自定义配置。 支持ETL任务、Shell任务、图库任务、跨工作流任务等任务类型的功能 支持任务输入配置，可指定数据源作为任务的输入，可查看输入的数据源、数据表相关信息，也可对数据表的字段进行映射操作，以及属性配置 支持任务输出配置，可指定数据源作为任务的输出，可查看输出的数据源、数据表相关信息，也可对数据表的字段进行映射操作，以及属性配置。 支持任务的优先级设置，可对任务执行设置不同的优先级 支持任务多版本管理，不同版本的任务记录不同的输入参数、输出参数、任务代码和运行参数。 支持任务的前置依赖关系Web界面配置，依赖关系的任务在中自动连线，直观显示任务之间上下游关系，可对任务依赖判断条件进行多层嵌套组合配置，包括且、或关联条件的功能。 支持算子引用模式，支持对Java、SQL算子、Python算子的引用，并可对算子进行参数配置，且python算子引用可设置主入口算子 支持SQL的智能提示，提供包括关键字、内置函数等提示功能 支持Python的智能提示，提供包括关键字、内置函数等提示功能 支持任务处理的变量传参配置，日期格式，日期变量是基于周期任务计划时间进行动态取值 支持Spark任务组编排，多个Spark任务组合成一个任务组，以嵌套方式在中展示，并可对任务组内的任务可视化页面自定义配置。 根据需求，对本县各个委办局原始数据通过数据中台分析治理后生成专题库。 | 项 | 1 |
| 7 | 数据服务 | 数据资产 | | 支持从数据源中选择数据表进行基础接口参数配置 支持向导方式自定义配置基础接口，包括参数配置、联表配置、条件配置、分组配置、返回值配置、排序配置 支持系统编写SQL配置基础接口的功能 支持SQL方式自定义配置基础接口，可将SQL代码的请求参数、返回值参数解析至参数配置、返回值配置，支持将平台已有的库表资源按照规则配置发布成数据资产，支持配置数据资产的基础信息和开放的信息项，支持导入已有表的字段或者自定义字段进行管理开放。 支持数据资产分类管理，系统新增、导入数据资产分类的功能 支持管理员数据资产管理功能，系统管理员对平台内所有数据源表进行选择性分类配置管理。 支持数据资产详情，系统查看数据资产的质量评分、最近更新时间、数据量，并支持对数据的预览、查看数据关联的接口、查看数据量趋势图的功能 支持不关联已有库表，新建数据资产，自定义信息项后发布，数据资产的状态为未归集。关联表之后状态变为已归集。 支持批量导入数据资产。 支持按归集状态、发布状态筛选数据资源资产，支持按信息资源名称、信息资源代码搜索数据资产。 支持将平台已有的接口资源配置成接口资产，发布到平台开放中心，发布后支持撤销发布。 | 项 | 1 |
| 8 | 计算资源调度服务 | | 支持跨引擎任务关联调度，通过构建不同引擎任务之间DAG实现任务调度依赖。如Spark任务可依赖JDBC-SQL任务。 支持工作流调度的跨周期依赖配置，同一工作流不同调度周期的实例，可不依赖上一调度周期运行情况，也可自依赖，等待上一调度周期运行完成，下一周期实例才能开始运行。 支持集成ETL任务、跨工作流任务、Shell等任务，统一工作流编排与调度能力 支持工作流的试运行，需指定历史调度时间。 支持查看工作流下的所有任务详情。包括任务名称、任务类型、任务状态、最新修改时间、最近编辑人、是否共享、查看前置依赖、查看历史实例、查看版本等操作。 支持任务名称、任务类型、输入表物理名、输出表物理名的关键词查询。 支持未上线的工作流中的任务试运行范围设置，可任意指定上游任务、下游任务、当前任务的任务范围运行。 支持已上线的工作流中的任务运行范围设置，指定历史调度时间，指定上游任务、下游任务、当前任务的任务范围运行。 | 项 | 1 |
| 9 | 数据采集管理系统 | 新建填报 | | 支持通过配置单行文本，数字，日期时间，下拉单选框等组件，配置数据填报（调查问卷）页面。 通过填报页面的配置，来实现各委办局的数据采集业务。 支持对填报模板进行编辑、删除，以便针对不同委办局的的临时填报需求进行修改。 | 项 | 1 |
| 10 | 问卷分享 | | 支持通过公开/加密方式分享问卷，供用户填写。 支持各委办局通过电脑端及手机移动端进行快捷填报。同时，针对信息级别较高的填报内容，可通过认证方式进行用户认证后才可进行填报，有效的保证各委办局对于各级别填报信息的保护与分享。 | 项 | 1 |
| 11 | 数据入库 | | 通过各委办局填报收集的数据，系统支持将这些数据直接入库，作为数据源表进行存储，避免了手动统计收集数据的烦恼，并无需其他二次处理工作，大大缩短了用户从数据入库到数据分析的过程。支持直接将这些数据作为数据源表进行后续操作。方便各委办局在进行数据统计时，可根据周期进行统计。 | 项 | 1 |
| 12 | 模板数据管理 | | 支持数据批量导入，内嵌现有数据管理表，初始化加载并支持工作表增删改查追加等功能，以及模版下载。 系统包含默认表单，可用默认表单快捷配置为各类模板，默认表单包含：预警信息表，事件信息表，人员信息表，部门信息表，场所信息表，社区信息表，应急物资信息表，车辆信息表等 | 项 | 1 |
| 13 | 数据统计 | | 各委办局收集的填报数据，不仅可以通过为二维表的形式查看详情，同时支持通过各类可视化的形式进行数据统计与展示，帮助用户通过数据看板，实现多维数据查看与统计。支持通过柱状图、饼状图、折线图、雷达图、桑基图、旭日图等图表类型进行数据展示。 | 项 | 1 |
| 14 | 权限隔离 | | 对于填报过程和填报收集的所有数据，支持通过各类型权限隔离手段，实现不同委办局、不同角色甚至不同人员的数据查看权限隔离，实现同一份数据，不同的人看到的内容不一样的效果。支持针对用户角色进行填报权限配置，来实现填报数据来源的权限控制。支持系统内菜单权限的控制，即通过控制角色能访问系统菜单的不同，来控制每个角色在平台内的可操作范围。 | 项 | 1 |
| 15 | 数据服务总线 | 数据资源集成开放 | | 1、支持数据资源编目，编目对象为已集成的数据表（适用于有表编目场景）,完成编目工作后，可进行单个/批量发布，支持数据目录编辑、权限回收、删除等操作。 （1）针对于有表编目，可基于已接入的数据表进行业务编目。 2、支持展示所有已发布的数据资源目录信息，提供资源查询、资源申请、资源授权等服务。 3、面向普通用户，支持查询已授权的数据资源信息，支持查看权限详情、查看回收记录。 4、面向运营人员，支持数据资源权限管理，支持查询已授权数据资源的信息，支持查询权限详情，包括数据资源名称、申请授权的应用名称、最近授权时间、资源权限的操作日志等。此外，可查询即将到期或者已到期的资源，并进行快速过滤；可快速添加、修改、回收资源权限，并可查询资源的回收记录。 5、支持展示数据资源成效报表，从数据资源和应用两个维度统计资源的接入、发布、授权、推送等运营情况。 6、支持展示数据资源运营大屏，支持统计各类资源近30天的申请趋势、已授权的资源数量、近30天资源的使用情况、热门浏览的资源排名等信息。 7、支持数据资源预警，包括归集数据量减少预警、编目一致性预警、归集任务异常预警、推送任务异常预警。 8、支持数据资源目录分类管理，可配置多个维度、多个分类，为数据资源编目提供分类来源。 9、支持配置数据资源的编目页、详情页、目录页的内容。 | 项 | 1 |
| 16 | 接口资源集成开放 | | 1、支持接口资源编目管理，编目对象为接口网关为已集成的接口资源，接口编目用以描述接口业务相关的信息， 2、编目完成后，可进行单个/批量发布，支持接口目录编辑、权限回收、删除等操作。 3、支持展示所有已发布的接口资源目录信息，提供资源查询、资源申请、资源授权等服务。 4、面向普通用户，支持查询授权的接口资源信息、权限详情，支持延长有效期申请、下载接口文档等操作。 5、面向运营人员，支持接口资源权限管理，可查询所有已授权资源的信息，包括接口资源名称、最近授权时间、授权有效期、资源权限的操作日志、接口的调用次数和趋势、接口调用日志等。此外，可查询即将到期或者已到期的资源，并进行快速过滤；可快速添加、修改、回收资源权限，并可查询资源的回收记录。 6、支持展示接口资源成效报表，从接口资源和应用两个维度统计资源的发布、授权、调用等运营情况。 7、支持展示接口资源运营大屏，支持统计各类资源近30天的申请趋势、已授权的资源数量、近30天资源的使用情况、热门浏览的资源排名等信息。 8、支持接口资源预警，包括调用异常预警、暴力调用预警、总配额不足预警、资源申请不足预警、资源申请过剩预警。 9、支持接口资源目录分类管理，可配置多个维度、多个分类，为数据资源编目提供分类来源。 10、支持配置接口资源的编目页、详情页、目录页的内容。 | 项 | 1 |
| 17 | 数据资源交换引擎 | | 1、支持数据接入管理。针对于预编目的场景，在数据归集审批后，自动创建数据归集任务，可对所有的数据归集任务进行管理。 2、支持数据推送管理，在数据推送申请且审批通过后，支持自动创建数据推送任务，可对所有的数据推送任务进行管理。 3、支持前置交换节点管理，支持关联应用下添加Dameng、Greenplum、MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLServer类型的数据源，支持连接测试。 4、支持数据资源集成，支持对接数据库、文件、数据接口、消息队列等在内的14类数据资源，包括Oracle、MySQL、SQLServer、PostgreSQL、Kafka、RabbitMQ、TXT、FTP、Excel、CSV、Hive。在数据集成过程中，提供插件式的数据处理服务。 5、支持数据任务管理，展示权限内所有任务，可查看任务工作名称、运行状态、实例状态执行时间等信息。 6、支持数据资源运维，提供运行状况分析、异常监控、可视化仪表盘等查询分析能力。支持查看回溯任务运行情况，提供整体任务监控与统计。 | 项 | 1 |
| 18 | 接口资源服务网关 | | 1、支持API接口资源集成，提供接口资源的注册、导入、编排、测试、上线、导出、删除等接口全生命周期管理能力，支持配置接口调用超时的策略、限制接口的最大日访问次数，支持通过配置脚本的方式快速处理请求预处理、请求后处理的内容，对原接口响应进行二次处理，不改动原接口的情况下，快速适配第三方要求。支持接口的消息协议转换，支持将JSON转XML、XML转JSON。 2、支持通过可视化面板拖拽配置的方式进行编排API，支持添加、查询、编辑、上线、测试、删除等操作。 3、支持应用服务管理，将无法对外暴露的接口以服务方式对外提供调用能力。提供完整的应用服务生命周期管理，覆盖应用服务注册、上线、授权、下线环节。 4、支持接口运维，包括接口运行态势分析、接口告警规则管理、接口巡检任务、异步接口缓存监测、接口日志查询。 5、支持接口安全管理，包括多层级的IP黑白名单管理、多维度的接口QPS访问次数控制、接口熔断管理、 API签名认证。 6、支持接口应用管理。对于每一个应用，可查看获得的授权信息，包括API、API编排、服务的授权信息。 7、支持插件管理，在接口调用过程中，转发前后的业务逻辑由插件实现。 | 项 | 1 |
| 19 | 资源授权管理 | | 1、数据推送申请审批通过后，自动生成数据推送工单。支持按申请标题、数源单位、资源名称、工单状态、申请单位、更新时间等条件查询；数据实施人员可对数据推送工单进行接收、完成确认等操作。数据实施人员可对工单进行实施配置，支持数据范围管理、字段映射配置、推送配置、脏数据配置等功能。比对订阅申请审批通过后，自动生成比对订阅工单。支持按申请标题、数源单位、资源名称、工单状态、申请单位、更新时间等条件查询；数据实施人员可对比对订阅工单进行接收、完成确认等操作。数据实施人员可对工单进行实施配置，支持数据范围管理、字段映射配置、订阅配置、脏数据配置等功能 2、支持统一的流程配置服务，包括配置流程节点、流程条件、审批人、审批页面等，通过拖拽控件的形式配置流程节点，降低操作难度。 3、支持应用管理，对各部门登记的应用进行全局管理，支持应用注册、上架、下架、编辑、删除等管理操作，并支持查询已授权资源和已发布资源。 4、提供运营人员、普通用户两类工作台，帮助用户快速了解当前平台已集成共享的资源统计情况、应用的统计情况、预警信息、资源到期提醒、待办流程、通知公告、常用功能模块入口、待处理的数据推送任务等内容。 5、提供平台的操作使用手册、开发规范文档、对外API文档等内容的展示、查询、下载等服务，并支持上传、编辑等文档的维护操作。 6、支持互动交流，为用户提供资源需求申请、问题反馈的入口。 7、支持工作台、资源运营看板的界面自定义配置，通过拖拽控件部件的方式快速配置页面，支持页面编辑、删除、预览。 8、支持用户管理，包括人员、菜单、用户、角色管理。 9、支持流程附件的管理，灵活应对不同的附件内容和格式需求。 10、支持资源提供方管理，包括新增、导入、编辑、删除等操作，支持配置资源提供方的管理负责人，支持添加下级资源提供方。 11、支持应用详情配置，可通过可视化页面的方式快速配置应用详情的内容。 12、支持配置的用户登录信息、页面水印、资源一致性巡检定时任务的执行周期、是否开启资源发布审批流程等。 | 项 | 1 |
| **二、城市数字化共性基础平台--地理空间信息平台** | | | | | | | |
| **序号** | **系统名称** | **一级功能** | **二级功能** | | **具体要求** | **单位** | **数量** |
| 20 | 地理空间信息平台 | 空间数据可视化 | L1级数字底板 | | 支持尖扎县本项目空间数据采集基础部分1558平方千米全域卫星遥感影像或航空摄影等DOM数据、DEM数据、注记数据以及基础地理数据构建L1级别的数据底板，根据行政区划、道路网络等基础信息数据，对多类型数据进行整合处理，实现数据融合展示尖扎县全貌和行政区划等信息。 | km² | 1558 |
| 21 | L2级数据底板 | | 支持在L1级数据底板基础上，能够叠加重点乡镇区域已有高精度遥感影像数据，从而构建L2级数据底板，支持更复杂数据分析和专题可视化应用。 | km² | 1558 |
| 22 | L３级数据底板 | | 基于L1、L2的数据底板，把本项目空间数据采集基础部分10平方公里的倾斜摄影数据（OSGB格式）进行融合处理，同时结合已有140公里地下管线数据进行三维可视化建模，实现尖扎县核心区域内由地下到地上的空间一体化场景呈现。 | km² | 10 |
| 23 | 应用服务管理 | 应用资源管理 | 图表插件管理 | 支持自定义分类名称实现新建插件分类，新建的插件分类将在资产中心进行展示；支持对插件分类更改名称、删除、更改顺序等操作。 支持导入Zip格式的插件文件，支持对导入的插件进行发布，即发布到资产中心，对已发布或未发布的插件更改分组、导出、删除等操作 | 项 | 1 |
| 24 | 图片素材管理 | 支持提供通用可视化素材，并支持对素材进行统一的管理，支持素材分组功能，支持对素材分组更改名称、删除、导入、更改顺序等操作；支持上传素材，支持的素材格式包括png、jpg、svg、gif、mp4、webp等格式 | 项 | 1 |
| 25 | 三维场景管理 | 支持三维场景管理能力，支持按业务要求编辑三维场景的名称、描述、封面等信息，对三维场景进行导出导入及发布，支持展示已发布或未发布的三维场景，包括三维场景封面、三维场景名称等信息； | 项 | 1 |
| 26 | 三维模型管理 | 支持三维模型管理能力，支持按业务要求创建三维模型分类，三维模型分类可在资产中心进行展示。支持导入fbx、obj等格式的三维模型文件，支持编辑三维模型的名称、描述、分类、封面等信息；支持展示已发布或未发布的三维模型，包括三维模型封面、三维模型名称等信息 | 项 | 1 |
| 27 | 地图标号管理 | 提供地图标号及针对标号的统一管理和标号服务，标号包括：区域、事件、设施、场所、道路、人员等，支撑各类要素在时空中的统一表达，保持标号风格一致性，编码一致性、表达一致性，为各类要素快速上图提供能力支撑。 支持标号的导入、发布、预览、下载、搜索等功能 | 项 | 1 |
| 28 | 数据源／数据管理 | 1、支持提供可视化业务数据源的接入和管理功能，支持按分类管理各业务数据源。 2、支持多种异构数据的接入，包括数据库（PostgreSQL、mysql、Oracle）、rest接口（GET/POST）、消息订阅（Kafka、RabbitMQ）、ES（Elasticsearch）等。 | 项 | 1 |
| 29 | 应用主题管理 | 支持提供应用发布与审核功能，支持对配置完成的应用进行发布申请，申请发布的应用需要管理员进行审核处理。 支持应用下载、应用复用、应用预览、应用详情、应用搜索等功能，帮助用户快速获取应用资源。 | 项 | 1 |
| 30 | 应用配置 | 主题应用配置 | 支持对应用进行创建及基本信息配置管理，支持PC模式（1920×1080）、信息发布屏模式（1080×1920）、大屏模式（3840×2160）、以及支持自定义分辨率模式创建应用，适用于各类应用场景。 支持设置编排应用的基本信息，包括应用名称、应用封面、预览模式、预载动画等信息。 | 项 | 1 |
| 31 | 数据资源上图 | 支持提供针对包含经纬度的业务数据进行快速上图，包括数据集上图、数据文件上图、物联感知数据上图等功能； 支持上传CSV（.csv）、Excel（.xls，.xlsx）格式的本地数据文件实现数据上图； | 项 | 1 |
| 32 | 地图手动标绘 | 支持在二三维地图或三维场景之上，支持人工手动标注点标号、线标号、面标号、文本标号，支持同时标注多个点标号、线标号、面标号或文本标号； | 项 | 1 |
| 33 | 标号样式配置 | 支持对数据上图和手动标绘的点、线、面、文本类型的业务图层进行可视化配置；支持点标号的基本形态样式配置、单值形态样式配置、分段形态样式配置、热力图形态样式配置、等级符号形态样式配置 | 项 | 1 |
| 34 | 图层配置管理 | 支持对上图的资源数据以图层的形式进行管理及配置，支持图层管理、图层配置等功能。支持对二三维地图或三维场景添加资源图层，支持批量设置具体图层下的标号样式，支持将样式模板复制到同一个图层分组下的其他数据集并同步渲染结果，支持以资源标签的方式将图层进行分组管理。 | 项 | 1 |
| 35 | 应用底图配置 | 支持调用地图服务作为应用的可视化底图进行应用搭建，支持底图添加、底图视角配置、底图预置点配置、底图风格配置等功能。支持通过三维、卫星、矢量或新建地图类型实现地图服务分类添加管理；支持配置底图的初始中心点、显示层级、初始层级、初始俯仰角、初始方位角等视角信息。 | 项 | 1 |
| 36 | 三维仿真管理 | 支持对三维仿真场景的管理，每个场景下可进行底图、模型、视角、坐标校准、天空等配置，是三维可视化应用编排的基础操作。支持三维场景添加、场景底板添加、三维场景调用、三维模型调用、场景环境配置、三维场景管理等功能 | 项 | 1 |
| 37 | 三维动画编排 | 支持对场景相机的坐标、旋转、缩放等参数编排并在时间轴打上关键帧或者导入已配置的场景视点，支持将已添加的三维模型在模型时间轴上添加关键帧或者通过模型标签筛选三维模型进行关键帧添加，从而构建三维模拟动画预案。 | 项 | 1 |
| 38 | 可视化渲染服务 | 地图可视化 | 基于GIS展示尖扎县范围内的栅格地图、遥感卫星地图，标注感知设备、水文监测站、污水处理厂、水资源、罐区重要的等信息，提供地图应具备缩放、平移等基本功能，以便能够自由浏览，以及地图初始化、基础图层、三维LOD图层、3D模型、平移、缩放、旋转点击，以及鼠标位置、比例尺、鹰眼地图控件、测、图层样式可视化渲染等能力。 | 项 | 1 |
| 39 | 图表可视化 | 提供编排、图表插件渲染、图表样式参数化抽析、调色器等功能，图表可视化为水资源配置、灾害预防、生态保护监测、安全监测提供实时数据展示、数据整合与处理、多种图表类型支持、交互与探索能力、预警与提示功能以及美观与易读性等关键能力。 | 项 | 1 |
| 40 | 三维可视化 | 提供包括三维模型渲染、应用配置、动画配置、天气环境系统等能力，以及提供基于三维倾斜摄影和三维模型，结合三维渲染引擎服务，通过三维可视化和视频融合整合来自不同来源的数据，如卫星遥感数据、地面观测数据等，通过多源数据在三维场景中综合展示，为监测人员提供全面、丰富的信息，有助于更加深入地了解资源分布、变化趋势及潜在风险。 | 项 | 1 |
| 41 | 交互配置服务 | 地图交互配置 | 支持地图可视化和三维可视化的旋转、缩小、放大和移动的交互控制。 | 项 | 1 |
| 42 | 图表交互配置 | 支持图/表、地图和数据的交互动作配置，实现显示/隐藏、标号样式切换、视野中心点加交互配置。 | 项 | 1 |
| 43 | 弹窗交互配置 | 支持打开页面、打开链接、标号弹窗、信息弹窗交互配置。 | 项 | 1 |
| 44 | 数据过滤配置 | 支持数据联动、表单提交、消息派发等交互事件配置。 | 项 | 1 |
| 45 | 地图管理服务 | 地图服务代理 | 支持提供代理坐标系为WGS84（EPSG:4326）或 CGCS2000（EPSG:4490）的TMS、WMTS、WMS、S3M等类型的地图服务，支持代理服务的添加、编辑、发布以及服务端缓存等功能 | 项 | 1 |
| 46 | 地图服务发布 | 支持提供将接入的基础地图数据、矢量数据、矢量瓦片数据、栅格瓦片、图片数据、三维瓦片数据等数据通过数据服务化后发布成矢量地图服务、WMTS、TMS、矢量要素服务、自定义矢量瓦片服务、S3M服务、地形地貌服务、集束式三维瓦片服务等，为地图应用提供多种底图数据支撑。 | 项 | 1 |
| 47 | 地图风格配置 | 支持提供高性能矢量瓦片地图服务，支持地图风格切换，提供默认的基础地图主题模板样式，同时支持普通屏、高分屏配置默认的基础地图风格主题模板。支持创建新的底图主题风格，支持对基础地理POI数据进行样式配置、显示层级配置、显影状态配置等多种风格配置。 | 项 | 1 |
| 48 | 地理信息服务 | 统一时空基准服务 | 时空格式标准化：提供集成时空数据标准化处理，通过将各类监测数据和时空基础数据中的时间属性和空间属性进行标准化处理，保障各个应用在可视化展示、分析计算等使用过程中的数据一致性和可用性。 空间坐标系转换：空间坐标系转换服务，在接入时将各类空间数据坐标系统一转换为WGS84坐标系，基于统一的坐标系实现跨系统的空间数据应用。 数据空间化处理：数据空间化处理服务，将不符合GIS标准的数据字段转换成符合GIS标准的数据字段。 实体关系映射：提供实体关系映射服务，将物理世界中真实存在的物体与二三维地图中的数据实体关系映射。 | 项 | 1 |
| 49 | 空间分析计算服务 | 提供路径分析、空间关联分析、轨迹分析、空间统计、地理处理、位置计算等空间分析计算服务，通过空间分析计算服务，也可以分析不同区域的水资源分布及其利用情况，为环境保护和资源管理提供决策依据 | 项 | 1 |
| 50 | 地理信息检索服务 | 提供基于ECQL语言的通用地理信息检索服务、基于基础底图数据的地理信息检索服务、基于兴趣点细分类别的地理信息检索服务，方便基于地图实现快速的资源查询应用，如通过地理信息检索服务，监测人员可以快速定位并获谁资源的关键区域信息，能够帮助精确识别风险信息，从而更有效地进行监测和预警。 | 项 | 1 |
| 51 | 空间数据管理服务 | 提供基础底图数据、矢量数据、栅格瓦片、地理标记文件、平面地图、实景三维、地形地貌数据、遥感影像、全景地图的管理服务，以及监测涉及到相关空间数据。 | 项 | 1 |
| 52 | 地图实时渲染引擎 | 提供地图渲染库，适用于不同的场景，同时并提供图表渲染、点聚合渲染、热力图渲染、线状效果渲染、面状效果渲染、粒子渲染、现象模拟、视线分析、剖面分析、方量分析等空间渲染能力，地图实时渲染引擎能够实时显示预警信息，为监测人员提供实时的动态数据。 | 项 | 1 |
| 53 | 能力开放服务 | 配置能力开放 | 提供地图相关、图层相关的能力开放接口，能够支持第三方应用或平台基于开放能力针对配置好的应用主题进行二次开发。 | 项 | 1 |
| 54 | 插件能力开放 | 提供插件开发工具，以及插件范例可进行图表插件二次开发调试，支持软件生态服务商自定义开发业务图表插件。支持图表插件开发模版示例，可基于示例进行具体插件开发工作开展。 | 项 | 1 |
| **三、运营指挥中心--信息化建设** | | | | | | | |
| **序号** | **系统名称** | | | **设备名称** | **配置要求** | **单位** | **数量** |
| 55 | LED显示系统 | | | LED显示屏 | 1、小间距LED全彩显示屏，分辨率：≥4800\*1890。 2、像素间距：≤1.25mm。 3、箱体比例：1:1，箱体结构采用压铸铝材质，全金属自然散热结构，无风扇，防尘和静音设计。 4、封装类型：COB 3in1 （全倒装）。 5、箱体分辨率：分辨率：≥480×270dots。 6、像素密度：≥640000点/㎡。 7、光学参数：显示屏亮度≥500cd/㎡，色温：≥2000K-9500K可调，水平、垂直视角≥160°，亮度均匀性≥97%，最大对比度≥20000:1；刷新率：≥3840Hz。 8、箱体平整度：≤0.1mm。 9、电气参数：峰值功耗≤305W/㎡，平均功耗≤100W/㎡，供电要求110-220VAC±15%。 10、工作温度范围0—40℃、存储温度范围-10—50℃、工作湿度范围（RH）无结露10-60%。 11、维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡均在前面维护。 | 平方米 | 14.18 |
| 56 | 发送卡 | 1. 支持≥1路4K@60和≥1路1080P@60视频源同时采集及输出； 2、支持极限带载宽≥8192，高≥4320；单网口最大带载≥65万像素，共≥8个输出网口，最大带载≥520万像素； 3、支持8bit采集及输出显示；支持RGB888、YUV444、YUV422采集； 4、支持≥2个HDMI2.0、≥1个HDMI1.4、≥1个DP1.2接口输入；≥8个千兆以太输出网口；≥1个百兆以太控制网口；≥1个USB2.0接口；≥1个RS232接口；≥1个RS485接口；≥1个光探头接口；≥4个按键或按键灯； 5、支持多台设备同步显示； 6、支持LED色度、亮度联机校正；支持校正系数管理；支持亮暗线调节。 7、支持跑马屏，包括跑马屏内容、字体、字体大小、字体颜色、背景颜色、滚动速度、滚动方向的设置。（提供第三方检测机构出具的检测报告）   8、支持手动和自动智能除湿，除湿过程中有明确的除湿进度信息。（提供第三方检测机构出具的检测报告） | 块 | 6 |
| 57 | 安装结构 | 钢结构制作和钢材均符合国家标准，焊点做防腐处理； | 平方米 | 18.98 |
| 58 | 配电箱 | 1、≥20(KW)，带漏电保护功能； 2、柜体材质：加厚冷轧钢板；防水等级：≥IP65。 3、配电箱内主要设备为空气开关（总开关）、汇流排、配电继电器、电源防雷、保护接地和漏电保护地等。 | 套 | 1 |
| 59 | 分布式坐席输入节点 | 1、支持≥1路HDMI或1路DP接口输入，≥1路HDMI环通输出，≥1路HDMI输出；≥1个3.5mm音频输出接口、≥1个3.5mm音频输入接口；≥2个 USB；≥1个RS232接口、 ≥1个USB2.0 、≥1个USB HID接PC、≥1个 RS485接口、≥1个 复位按钮、≥1个 电源灯、≥1个运行状态灯、≥1个光口链接指示灯、≥1个 千兆电口（RJ45）、≥1个 千兆光口、≥1个 TF卡插槽；≥ 2个开关量输入、≥ 2个继电器输出； 2、支持H.264和H.265编码，并支持在浏览器端对编码码流进行设置； 3、支持供电热备，支持POE与12V适配器双供电使用； 4、输入节点视频转发不少于100路1080P@60Hz； 5、支持RTSP标准协议对接三方设备 6、支持在输入信号叠加中英文字幕、时间信息，可设置字体颜色、大小、坐标位置等； 7、支持自定义分辨率采集编码，最大支持3840x2160@30信号分辨率采集和编码。支持≥48KHz 16bits音频采集编码。 8、支持图像裁剪； 9、支持网络光电热备,自动切换； 10、自带一键复位IP，支持IP动态分配。 | 台 | 12 |
| 60 | 分布式4K60坐席输入节点 | 1、支持≥1路HDMI或1路DP接口输入，≥1路HDMI环通输出；≥1个3.5mm音频输出接口、≥2个3.5mm音频输入接口；≥3个 USB 、1个RS232接口；≥1个 RS485接口、≥1个 复位按钮、≥1个 电源灯、≥1个 运行状态灯、≥1个 光口链接指示灯、≥1个 485状态灯、≥1个 VI信号锁位灯、≥1个sys预留灯、≥1个 TF卡插槽；≥ 2个报警输入，≥2个报警输出，≥2个红外IR接口； 2、支持液晶面板显示设备名称和IP信息，可通过物理按键进行配置； 3、支持H.264和H.265编码，并支持在浏览器端对编码码流进行设置； 4、支持供电热备，支持POE与12V适配器双供电使用； 5、输入节点视频转发不少于100路1080P@60Hz； 6、支持RTSP标准协议对接三方设备； 7、支持在输入信号叠加中英文字幕、时间信息，可设置字体颜色、大小、坐标位置等； 8、支持自定义分辨率采集编码，最大支持4096x2160@60信号分辨率采集和编码。支持≥48KHz 16bits音频采集编码； 9、仅显示用户选定区域画面； 10、支持网络光电热备，自动切换； 11、自带一键复位IP，支持IP动态分配。 | 台 | 1 |
| 61 | 分布式坐席输出节点 | 1. ≥2个HDMI输出接口备份输出；≥1个3.5mm音频输出接口；≥2个USB2.0，≥2个USB3.0；支持1路RS232接口、1路RS485接口、≥1个 复位按钮、≥1个 电源灯、≥1个 运行状态灯、≥1个 光口链接指示灯、≥1个 千兆电口（RJ45）、≥1个 千兆光口；≥1个液晶显示板，用于显示IP地址+设备名称 ≥2个开关量输入、 ≥2个继电器输出；  2、输出接口HDMI 2.0 最大支持4K@60分辨率输出显示； 3、支持画面备份功能，每个输出口的画面都有一个备份口实时显示同样的画面。输出口异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态； 4、支持液晶面板显示设备名称和IP信息，可通过物理按键进行配置； 5、内置音频输出解码模块，支持模拟音频接出、HDMI音频解嵌；确保音视频能够同步/异步处理切换；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音不少于18路。 6、可在坐席上通过RTSP、onvif协议接入前端设备进行解码显示。  7、设备具备解码能力，支持H.264/H.265等码流解码，单节点支持≥1路7680×3840@25fps或3路4000×3000@25fps或5路3840×2160@25fps或9路2506×1920@25fps或10路2688×1520@25fps或14路2048×1536@25fps或18路1920×1080@30fps网络视频实时解码。 8、支持≥1280×720@60fps、1024×768@60fps、1280×1024@60fps、1920×1080@60fps、2560×1440@60fps、3440×1440@60fps、3840×2160@30fps、3840×2160@60fps分辨率输出显示。 9、支持网络光电热备，自动切换。 10、自带一键复位IP，支持IP动态分配。 11、支持席位端分屏操作，支持1、2、4、9、16分割，最大可支持64分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。（提供第三方检测机构出具的检测报告）   12、支持画面备份功能，每个输出口的画面都有一个备份口实时显示同样的画面。输出口异常后，直接切到备份口即可把整套系统的画面恢复到正常状态。（提供第三方检测机构出具的检测报告） | 台 | 3 |
| 62 | 分布式拼接节点 | 1、≥2个HDMI输出接口；≥1个3.5mm音频输出接口；≥2个USB2.0，≥2个USB3.0；支持≥1路RS232接口、≥1路RS485接口、≥1个 复位按钮、≥1个 电源灯、≥1个 运行状态灯、≥1个 光口链接指示灯、≥1个 千兆电口（RJ45）、≥1个千兆光口；≥1个液晶显示板，用于显示IP地址+设备名称 ≥2个开关量输入、≥ 2个继电器输出； 2、支持≥3840X2160@60Hz全高清输出，支持VESA标准显示分辨率，可进行自定义分辨率输出； 3、支持双供电模式，外接适配器或POE+IEEE802.3at class4 25.5W； 4、支持RTSP等标准流媒体协议，系统可支持IPC网络摄像头信号接入直接输出显示到大屏； 5、分布式架构； 6、支持精准同步； 7、支持LCD、DLP以及LED直接拼接； 8、单节点最大支持64开窗，同时支持≥32路1080p@30fps解码显示，最大支持3200W 8K前端码流解码； 9、实现实时获取显示受控设备状态、信号实时画面预览、模拟输入信号上墙、拼接、漫游、开窗等； 10、系统支持多个控制端对系统进行控制，并且实时反馈到各个控制端； 11、系统具备高清底图功能； 12、支持虚拟LED功能，多种字体可选，字体大小，颜色，任意布局； 13、每个节点具备音频处理能力，实现音频切换以及音频同步异步的设置； 14、系统具备场景保存调用功能，可预先进行场景排布保存，调用时可进行一键切换，将保存的场景一键调用，实现多种工作场景快速切换； 15、自带一键复位IP，支持IP动态分配。 16、设备自带液晶显示屏和物理按键，无需外接显示器在自带液晶屏上可以显示设备的ip、名称，通过按键可以直接修改设备的ip。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 17、设备支持预案轮巡和窗口轮巡，可以对添加好的任意预案添加到轮巡组进行轮巡，也可以任意多个信号源在选中的窗口进行信号源的轮巡。轮巡间隔时间可调节。（提供第三方检测机构出具的检测报告） | 台 | 3 |
| 63 | 分布式坐席控制软件 | 1、去中心化架构，任意节点故障不会影响系统，只需更换单节点，更改对应IP。入网即可恢复业务，无需额外配置。 2、支持USB鼠标、键盘，实现一台终端控制所有输入节点的KVM功能。 3、可通过键盘热键调取OSD菜单，热键支持自定义。坐席PC接管、席位及大屏推送等操作可通过鼠标完成。 4、支持OSD接管前预览功能，通过OSD菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面，便于准确直观操作，可获取当前信号。 5、支持在OSD菜单进行权限的配置，包括增加、删除、修改。并且可对各个账号细化到账号的管理，OSD菜单支持图层透明。 6、支持用户通过快捷键，将本地信号进行画面推送至其他席位或大屏，可在OSD菜单中可视化的虚拟出电视墙实际布局，根据需要可直观选择窗口推送，单屏幕可推送的画面≥64个。 7、支持KVM操作功能，并支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景； 8、支持坐席分屏操作，支持1、2、4、9、16、任意分割，最大可支持64分割。支持自由分割，可实现画中画显示，鼠标移到窗口，即可对画面内容进行操作。可以在各个分割间来回切换。 9、支持将多个信号源设置为一组，一键接管多个画面，避免重复操作，也可直接通过设置好的热键调用。 10、支持USB 数据透传功能，可对U盘等设备进行数据拷贝及授权功能； 11、支持节点OSD菜单进行权限的配置，可对各个账号细化到账号的管理，OSD菜单支持图层透明。 12、支持将多个独立计算机按照需要进行场景编组，实现一键场景接管，并且支持坐席间语音通话； 13、支持任意座位OSD登录后分配节点组成席位、拼接屏功能，无需借助任何软件或者登录服务器，随时应变坐席布局、工位调整、节点临时更换。 14、操作员席位采取其中一个屏幕用于场景调取，接到指令时，支持热键调出对应的场景（8种），允许操作员根据使用习惯随时自定义画面的数量、大小、位置，任意场景下切换信号。 15、支持1套鼠标键盘控制多个不同业务平台系统，实现跨网段、跨系统编辑操作，输出节点具备单台显示器同时查看并跨屏操控64个不同业务系统的画面功能，单屏64画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行KVM控制。 16、支持对电视墙默认底图的管理和显示,支持上传自定义图片作为底图,底图最大分辨率支持≥15765×8868。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 17、支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中,每种类型窗口可添加多个文件,可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等属性。（提供第三方检测机构出具的检测报告） | 套 | 1 |
| 64 | 拼接节点供电模块 | 分布式拼接节点供电模块，标准19英寸的1U机架设计，单台设备支持≥8个拼接节点供电。 | 台 | 1 |
| 65 | 拼接节点机框 | 分布式配套竖排机框，标准19英寸的6U机架设计。单个机框可以安装≥8个拼接节点。 | 台 | 1 |
| 66 | 供电交换机 | 三层管理型PoE交换机 1、≥48个千兆电口，≥4个万兆SFP+光口（满配光模块）； 2、交换容量：≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率：≥166Mpps/252Mpps； 3、支持PoE供电，符合IEEE 802.3af、IEEE 802.3at标准，整机最大PoE输出功率≥600W； 4、支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 5、支持虚拟化堆叠技术； 6、支持IGMP Snooping v1/v2/v3、PIM Snooping、Multicast VLAN、IGMP v1/v2/v3； 7、支持DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping、DHCP Relay； 8、支持802.1p/DSCP协议，支持包过滤，支持SP/WRR/SP+WRR队列； 9、 支持SNMPv1/v2/v3； 10、提供双模块化电源槽位，标配两个模块化电源； 11、1U高度，支持桌面、机架式安装方式。 | 台 | 1 |
| 67 | 超高分处理器 | 1、≥8核16线程，频率≥2.5GHz； 2、内存≥16GB，可扩展至64GB； 3、≥1个1TB SDD硬盘； 4、≥6GB独立显卡； 接口：≥1 x HDMI 、≥ 3 x DP、≥USBx2 。 含正版操作系统 | 台 | 1 |
| 68 | 三维渲染工作站 | 1、处理器：≥12核，主频≥2.1GHz； 2、硬盘：≥1块1T SATA硬盘； 3、内存：≥32G内存； 4、网口：≥2个千兆网口； 5、独立显卡：DDR6，内存≥12GB；频率：≥2.6GHz；分辨力≥4K 240Hz；显卡接口：≥DP\*3、≥HDMI\*1； 6、含正版操作系统 | 台 | 2 |
| 69 | 扩声系统 | | | 反馈抑制器 | 1.≥2寸液晶真彩显示，中英文可选； 2.≥24BIT高性能A/D及D/A转换； 3.双通道≥18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 4.支持自动/手动扫描啸叫点，频率精确到1Hz； 5.支持PC调试软件，USB免驱通迅方式； 6.支持噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 7.支持输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 8.每通道，增益-80dB到0dB； 9.支持移频工作模式； | 台 | 1 |
| 70 | 电源时序器 | ≥8路电源时序器，每个电源插座支持≥10A；≥2×24 LCD蓝色背光液晶显示，内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，可通过软件对设备进行编程控制的PC软件，远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控，支持欠压、超压自动检测并报警自动关闭电源，具有过载，短路保护功能，输出通道：≥8通道独立控制的时序通道、≥2路直通输出。工作电压：单相AC220V(±20%)。 | 台 | 1 |
| 71 | 音频处理器 | 1. 数字音频处理器，支持机架式安装，内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等，配置显示屏，支持全功能矩阵混音功能，内置分量式矩阵调节功能；支持场景预设功能；支持断电自动保护记忆功能；配置RS-485双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-485设备，或接收第三方RS-485控制， 每个输入提供 + 48 VDC10 mA幻象电源、支持通过USB、WiFi、TCP/IP接口和控制设备连接，支持≥8路输入/输出，≥4路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的GPIO控制接口；输入共模拟制比：≥78dB(1KHz)， 输出动态范围：112dBu， 频率响应：≥20Hz-20KHz(±0.5dB) ，信噪比：>90dB@1KHz 0dBu，失真度：﹤0.002%； 信道分离度：>100dB（1KHz）。 | 台 | 1 |
| 72 | 音频调音台 | 1.≥8路输入调音台； 2.≥2个编组独立输出端； 3.内置≥16种DSP效果； 4.支持单独+48v幻想电源开关； 5.支持无线蓝牙接收； 6.输入灵敏度：麦克风：-60dB； 7.立体声通道输入：-40dB； 8.效果发送：-20dB； 9.效果返回：-20dB； 10.输出：最大4V； 11.信噪比S/N：≥80dB； 12.均衡：±15dB； 13.高频：±15dB/10KHZ； 14.中频：±15dB/250KHZ~6KHZ； 15.低频：±15dB/60HZ； 16.输出电平：≤20dBm； 17.总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz； 18.频率相应：20Hz-20KHz； 19.电源电压：100V-240V/50Hz。 | 台 | 1 |
| 73 | 吸顶音箱 | 1.≥1英寸丝膜球顶高音单元，≥6.5英寸双音圈橡皮边聚丙烯中低音单元 2.额定功率：≥40W， 3.阻抗：≤8Ω 4.灵敏度（1W@1m）：≥87±3dB； 5.最大声压级：≥103dB； 6.频响范围：≥65Hz~20kHz(-6dB)； 7.指向特性(-6dB)：90°H×90°V | 只 | 4 |
| 74 | 功率放大器 | 1.输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.2V/1.4V 四档输入选择； 2.输入阻抗：20KΩ平衡/ 10KΩ非平衡； 3.阻尼系数：≥ 300(1kHz,8Ω)； 4.电压增益：30dB； 5.动态范围：＞90dB； 6.转换速率：35V/us； 7.额定功率：≥8Ω立体声300W×2，≥4Ω立体声450W×2； 8.总谐波失真：<0.1%； 9.频率响应：20Hz-20kHz: +/-1dB ； 10.信噪比：≥100dB(A计权）； 11.支持软启动、直流保护、过热和过载保护、电源欠压保护、防冲击、限幅； | 台 | 2 |
| 75 | 线性音柱阵列音箱 | 1.系统类型：4单元密闭式全频箱，4x4"全频驱动器； 2.额定功率：≤150W，峰值功率：≤600W； 3.阻抗：≤8Ω； 4.灵敏度（1W@1m）：97dB； 5.最大连续声压级： 119dB@150W(122dB@300W)； 6.频率范围（-6 dB）：100Hz—20KHz； 7.指向性(-6dB)：H100°×V30°； 8.含音响壁挂架及相关配件材料。 | 台 | 2 |
| 76 | 主席话筒 | 数字会议话筒，手拉手主席单元 咪芯方式：≥1×9.7毫米高保真镀金电容式咪芯 指向特性：心形指向性驻极体 显示屏：≥2.0"LCD彩色显示屏 分辨率：≥320\*240 频率响应：20Hz-20KHz 灵敏度：-37dB±2dB 输出阻抗：<200Ω 拾音距离：50-60cm； 最大承受声压：125dB(1%T.H.D.1kHz，0dB SPL=2x10Pa) 信噪比：>90dB 动态范围：>96dB USB接口：≥1个USB接口 连接方式：8芯DIN接口或RJ45接口（可选） 支持自动增益AGC、数字均衡EQ、环境噪音消除AEC功能， 支持发言计时及定时发言功能， 支持智能音频检测功能， 支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式； 支持线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障； 含话筒底座及其他配件等。 | 台 | 1 |
| 77 | 客席话筒 | 手拉手客席单元 咪芯方式：≥1×9.7毫米高保真镀金电容式咪芯 指向特性：心形指向性驻极体 显示屏：≥2.0"LCD彩色显示屏 分辨率：≥320\*240 频率响应：20Hz-20KHz 灵敏度：-37dB±2dB 输出阻抗：<200Ω 拾音距离：50-60cm； 最大承受声压：125dB(1%T.H.D.1kHz，0dB SPL=2x10Pa) 信噪比：>90dB 动态范围：>96dB USB接口：≥1个 USB接口 连接方式：8芯DIN接口或RJ45接口（可选） 支持自动增益AGC、数字均衡EQ、环境噪音消除AEC功能， 支持发言计时及定时发言功能， 支持智能音频检测功能， 支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式； 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障； 含话筒底座及其他配件等。 | 台 | 4 |
| 78 | 数字会议主机 | 数字会议主机； 工作电源:AC100-240V 50/60Hz 功耗:≤10W，最大≤200W 系统容量:单机≥140台 单元接口：≥8路单元输出接口，6路8芯口与2路网口或8路RJ45 显示屏：≥4.5"电容触摸屏 显示菜单：简体中文、繁体、英文 频率响应：20Hz-20KHz 信噪比：>96 dB 动态范围：106dB 总谐波失真：< 0.05% 输出阻抗：47 KΩ 音频输入：RCA×2 +20dB、 XLR×1 +10dB 音频输出：平衡输出XLR×1 +10dB、主输出 RCA×2 +20dB 辅助输出 RCA×2 +20dB、大三芯输出 6.35×1 +20dB 视频控制：RS-485凤凰端/RS-232 投票表决功能：具备 同声传译功能：具备 控制接口：RS-232 双机热备份：具备 支持自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能； 内置多路内部通讯及会议服务功能； 内置万年历，具备发言计时功能； 具备自动检测功能。 | 台 | 1 |
| 79 | 无线一拖四手持话筒 | 一拖四手持式话筒，配置≥1台主机\*1（含天线）、≥4台手持话筒。 1. 工作频率：610-669.7MHz； 2. 调制方式：宽带FM 3. 信道数目：≥100 4. 信道间隔：≥300kHz 5. 频率稳定度：±0.005% 6. 动态范围：≥100dB 7. 最大偏移：±45kHz 8. 音频频率响应：≥60Hz-16kHz（±3dB） 9. 信噪比：＞95dB 10. 失真：≤0.5% 11. 工作距离：≥60m 12. 含话筒桌面安装底座。 | 套 | 1 |
| 80 | 综合安防系统 | | | 人脸门禁一体主机 | 1、≥7英寸触摸液晶屏，支持多点触控。支持双目摄像头，一路为可见光摄像头，一路为红外摄像头。 2、人脸、IC卡、指纹密码等多种识别方式，并支持多种识读方式的组合识读。 3、活体检测功能：对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D人脸面具不能进行人脸识别。 4、双重防拆功能：支持≥1路机身防拆报警功能和1路离墙报警功能。 5、支持通过文本转语音自定义播报内容，播报内容可分时段自定义，时间段应不少于4个。支持播报可叠加姓名，姓名可配置为前置或者后置。支持可自定义调整播报语速，音频可配置为男声播报或女声播报。 6、人脸识别率：≥99.99%； 7、前面板防破坏能力满足IK06，后壳防破坏能力满足IK07。 8、支持管理平台、设备WEB端视频预览功能，支持接入到NVR设备，实现视频监控录像。 9、工作温度：-40℃-80℃。 | 套 | 1 |
| 81 | 开门按钮 | 1、接点输出：NO/COM接点。 2、工作电压：DC12V。 3、电气性能：最大耐用电流3A 36VDC。 | 套 | 1 |
| 82 | 磁力锁 | 1、信号输出：锁状态信号输出。 2、适用门型：木门\玻璃门\金属门\防火门等。 3、安全类型：断电开门。 4、最大拉力：不小于280kg拉力。 | 套 | 1 |
| 83 | 磁力锁支架 | 磁力锁支架。 | 套 | 1 |
| 84 | 磁力锁电源 | 输入：AC100~240V、输出：DC12V2A。 | 台 | 1 |
| 85 | 门闭器 | 门重：≥60KG、关门力度：EN3、开门角度:180度。 | 套 | 2 |
| 86 | 人脸采集仪 | 采用≥10.1英寸TFT触摸显示屏； 采用≥200万双目摄像头； 支持摄像头角度≥180度可调，可适应不同身高人员登记； 支持脱机运行，身份证比对记录存储和上传。 | 套 | 1 |
| 87 | 监控摄像机 | 像素：≥400万； 最大分辨率：≥2688×1520； 最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）、≥20m（暖光视频监控距离）、≥5m（暖光人脸检测距离）； 补光灯：≥2颗（红外灯）;≥1颗（暖光灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm～13.5mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：28°～99°；垂直：16°～53°；对角：32°～117.5°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 热度图：支持； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 人脸检测：支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持不少于6种属性8种表情:性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设:人脸， 单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍方式；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别；； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 内置MIC：支持，内置1个MIC； 内置扬声器：支持； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；SMD；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；虚焦侦测；安全异常；人脸检测； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；RTMP；GA/T1400； 预览最大用户数：≥20个（总带宽:80M）； 最大Micro SD卡：≥512GB； 其他功能：灯光报警；声音报警；智能补光； RS-485接口：≥1个（波特率范围：1200bps～115200bps）； 音频输入：≥1路（RCA头）； 音频输出：≥1路（RCA头）； 报警输入：≥2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA； 供电方式：DC12V/PoE。 | 台 | 2 |
| 88 | NVR | 接入路数：≥8路； 分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 解码能力：不开智能：≥2路16MP@30fps； ≥2路12MP@30fps;；≥4路8MP@30fps；≥ 6路5MP@30fps；≥ 8路4MP@30fps；开智能：≥1路16MP@30fps；≥2路12MP@30fps；≥ 3路8MP@30fps；≥4路5MP@30fps；≥6路4MP@30fps；≥8路1080p@30fps； 硬盘接口：≥2个SATA，单盘最大16T；含≥2块8T硬盘； 网络接口：≥1个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）。 | 台 | 1 |
| 89 | 坐席控制终端 | | | 坐席控制终端1 | 1、处理器： CPU≥ 32核 频率≥3.0GHz； 2、内存：配置≥64GB； 3、存储：配置≥1个512G SSD、1个1T HDD硬盘； 4、显卡：独立显卡，配置≥12GB显存，提供HDMI、VGA接口； 5、网卡：≥1 个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口； 6、接口：≥11个USB原生接口，前置2个USB2.0接口、2个USB3.0接口；后置7个USB 3.0接口； 7、前置1组音频接口(耳机、 麦克风)，后置1组音频接口（耳机、麦克风、音频输入端口）； 8、光驱：配置超薄DVD-RW光驱； 9、电源：标配≥200W，选配≥350W； 10、外设：标配有线USB键鼠，可升级为无线.  显示器：  1、显示屏尺寸（英寸）：≥27； 2、显示屏分辨率：≥2560\*1440； 3、显示屏色准：最大△E≤4； 4、显示屏响应时间（ms）：≤4； 5、显示屏可视角度：≥178°/178°； 6、屏占比：≥90%； 7、显示屏亮度：≥300Typ； | 台 | 2 |
| 90 |  | | |  | 1、处理器： CPU≥ 16核 频率≥3.0GHz； 2、内存：配置≥32GB； 3、存储：配置≥1个512G SSD、1个1T HDD硬盘； 4、显卡：独立显卡，配置≥10GB显存，提供HDMI、VGA接口； 5、网卡：≥1 个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口； 6、接口：≥11个USB原生接口，前置2个USB2.0接口、2个USB3.0接口；后置7个USB 3.0接口； 7、前置1组音频接口(耳机、 麦克风)，后置1组音频接口（耳机、麦克风、音频输入端口）； 8、光驱：配置超薄DVD-RW光驱； 9、电源：标配≥200W，选配≥350W； 10、外设：标配有线USB键鼠，可升级为无线键鼠 显示器： 1、显示屏尺寸（英寸）：≥27； 2、显示屏分辨率：≥2560\*1440； 3、显示屏色准：最大△E≤4； 4、显示屏响应时间（ms）：≤4； 5、显示屏可视角度：≥178°/178°； 6、屏占比：≥90%； 7、显示屏亮度：≥300Typ； | 台 | 10 |
|  | | | 坐席控制终端2 |
| 91 | 综合布线系统 | | | 综合布线 | 含指挥大厅及综合布线所有线缆及辅材，含音频线、网线、电源线、信息点、多媒体插座等。 | 项 | 1 |
| **四、运营指挥中心--硬件设备购置** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | | | **设备名称** | **配置要求** | **单位** | **数量** |
| 92 | 设备间配套设施 | | | 机房加固 | 定制加固承重钢梁等 | 项 | 1 |
| 93 | 动环监控系统 | 动环监控系统，≥10寸触摸显示屏，监控UPS，空调，环境温湿度，漏水、烟感等机房基础设备,标配正版操作系统软件 | 套 | 1 |
| 94 | 机柜 | 1. IT机柜支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备，安装尺寸（W \*D \*H）：600 mm\*1200 mm\*2000 mm 2.承重：静态承载能力≧2500kg 3.抗震：带载通过8、9级烈度抗震 4.门板：采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于75%；开启角度不小于150°。   5.高强度型材结构； 6.包含2个国标PDU，PDU输入32A单相，输出接口配置为：国标 10A：16个；国标 16A：4个，带接线盒。 7、含防静电底座、散力架。 | 台 | 3 |
| 95 | 机房精密空调 | 总冷量(24℃，50%RH)：≥12.5KW；制冷系统：风冷单压缩机系统；出风方式：上送风，下回风； 含室外机及设备安装的铜管、制冷剂，进出排水，室内外机架等所需的辅材。 | 套 | 1 |
| 96 | 指挥大厅空调 | ≥5P；制冷系统：风冷单压缩机系统；出风方式：上送风，下回风； 含室外机及设备安装的铜管、制冷剂，进出排水，室内外机架等所需的辅材。 | 套 | 2 |
| 97 | 消防柜 | 灭火剂钢瓶容积(L) ：≥70L  灭火剂贮存压力 2.5MPa(20℃)  灭火剂最大压力 4.2MPa(50℃)  灭火剂充装率 ≤1120Kg/m3  启动方式 电磁启动/应急机械手动启动  启动电源 24V1.6A  灭火类型 全淹没  灭火剂喷射时间 ≤10S  驱动气体氮气N 2 七氟丙烷药剂：纯度，>99.6%(m/m) 酸度，≤1X10（负四次方）%(m/m) 水分，≤10X10（负四次方）%(m/m) 蒸发诟残渣，≤0.01%(m/m) 悬浮物或沉淀物，无混浊或沉淀物 灭火浓度(杯式燃烧器法)，6.7士0.2%。 气体灭火控制盘报警设备1套； 消防设备放气指示灯1套； 烟感探测器1个； 声光报警器1个； 温度探测器2个； 泄压口1套； 线材1项； 管接线盒1项及其他辅材等。 | 套 | 1 |
| 98 | 走线架 | 钢制表面环保电镀锌,宽600mm。 | m | 20 |
| 99 | 市电输入总配电箱 | 1、总功率不小于80KW，200A/380V。 2、柜体材质：加厚冷轧钢板；防水等级：≥IP65。 3、配电箱内主要设备为空气开关（总开关）、汇流排、配电继电器、电源防雷、保护接地和漏电保护地等。当系统运行时出现有电气短路、过流（过载）、漏电等情况时，漏电保护断路器可以切断电源，保护人员和显示屏的安全；当供电出现过压、欠压、断路、以及浪涌情况时开关电源具有保护措施。 4、定制（含所有配套设施）。 | 个 | 1 |
| 100 | 市电引入 | 包含市电引入所需的电源线及熔断器、施工费等所有相关配套设备及设备间接地铜排等。 | 项 | 1 |
| 101 | 指挥中心坐席 | | | 指挥坐席 | 1、尺寸：4000mm长\*800mm宽\*750mm高（±10mm）； 2、钢木结构钣金部分采用1.2mm～2.0mm冷轧钢板，其中主框架2.0mm厚； 3、配备5个PDU：防雷、抗浪涌8位5孔，开关控制； 4、含5把皮质座椅：靠背、座板为双层曲木板、铝合金电镀扶手，椅面、扶手面采用头层牛皮及高密度PU发泡海绵，38管电镀五星脚，PU滑轮； 5、含安装运输费。 | 套 | 1 |
| 102 | 操作坐席 | 1、尺寸：4800mm长\*800mm宽\*750mm高（±10mm）； 2、钢木结构钣金部分采用1.2mm～2.0mm冷轧钢板，其中主框架2.0mm厚； 3、配有6套挂壁式显示器支臂，可根据人体视线调节，支持19-32单屏）； 4、配备6个PDU：防雷、抗浪涌8位5孔，开关控制； 6、含6把人体工学椅：网面、五轮、活动式，带头枕，带扶手，高度可调节； 7、含安装运输费。 | 套 | 2 |
| **五、运营指挥中心--物理环境改造** | | | | | | | |
| 103 | **运行指挥中心物理环境改造工程** | | | | **详见装修工程概预算书（具体内容详见单独上传的工程量清单）** | **项** | **1** |
| **六、基础设施--云基础资源租赁** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | | | **设备名称** | **配置要求** | **单位** | **数量** |
| 104 | 云资源 | | | 大数据计算服务器 | CPU：≥2路，≥32核； 内存：≥256G； 硬盘：≥1.2TB SAS盘\*2 ，≥960G SSD\*4，≥4T SATA盘 \*8； 网络接口：不少于4个万兆光口 | 台 | 5 |
| 105 | 通用服务器（地理空间） | CPU：≥16核，主频≥2.5 GHz， 内存：≥32G DDR4， 硬盘：≥2\*2TB ； 接口：≥4个千兆电口 | 台 | 2 |
| 106 | 操作系统 | 国产化操作系统 | 套 | 7 |
| 107 | 数据库 | 国产化数据库软件 | 套 | 1 |
| 108 | 中间件 | 国产化中间件 | 套 | 1 |
| **七、基础设施--云安全服务租赁** | | | | | | | |
| **序号** | **设备类型** | | | **设备名称** | **配置要求** | **单位** | **数量** |
| 109 | 安全防护 | | | 防火墙 | 提供细粒度的访问控制功能，实现粒度包括：源／目的IP，源端口，源／目的区域，用户（组），应用/服务类型，时间组的细化控制等方式。 支持IPv4／v6 NAT地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源IP或者目的IP进行连接数控制； 支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行带宽分配和流量控制；防火墙ACL的应用可以应用于防火墙端口的进出流量，也可以应用于不同的域间。 | 套 | 2 |
| 110 | 防病毒网关 | 支持病毒杀除、关键字过滤(如色情、反动)、垃圾邮件阻止的功能，同时部分设备也具有一定防火墙(划分Vlan) 检测进出网络内部的数据，对HTTP、FTP、SMTP、IMAP四种协议的数据进行病毒扫描，一旦发现病毒就会采取相应的手段进行隔离或查杀 | 套 | 1 |
| 111 | 入侵防御/检测系统 | 1、支持对网络流量的深层次分析，及时准确发现各类入侵攻击行为，并执行实时精确阻断，主动而高效的保护用户网络安全 2、支持对漏洞攻击、蠕虫病毒、间谍软件、木马后门、溢出攻击、数据库攻击、高级威胁攻击、暴力破解等多种深层攻击行为进行防御 3、支持在关键网络节点处检测、防止或限制从外部发起的网络攻击行为； | 套 | 1 |
| 112 | 堡垒机 | 将所有网络设备、安全设备等IT组件的管理运维端口，通过策略路由的方式，交由云堡垒主机代理。实现运维单点登录，统一身份认证、统一访问授权、统一审计管理，并对运维操作进行审计记录（录屏和键盘操作记录），并通过堡垒机实现对运维角色与权限的划分，分为系统管理员、审计管理员、安全管理员等。 | 项 | 1 |
| 113 | 综合日志审计系统 | 日志分析管理系统通过监测及采集信息系统中的系统安全事件、用户访问行为、系统运行日志、系统运行状态等各类信息，经过规范化、过滤、归并和告警分析等处理后，以统一格式的日志形式进行集中存储和管理，同时保留原始的日志信息和日志格式，以便事后分析取证用，结合丰富的日志分析综合显示功能，实现对信息系统整体安全状况的全面管理。 系统针对信息安全事件的“可发现”、“可处理”、“可审计”、“可度量”四大目标进行规划和设计，提供众多基于日志分析功能，如安全日志的集中采集、分析挖掘、合规审计、实时监控、日志二次转发及安全告警等，能够同时满足企业审计合规需求及实际运维分析需求，及时有效的发现异常及违规事件。 | 项 | 1 |
| 114 | WEB应用防护 | 攻击防护：WAF能够检测和阻止各种类型的Web应用程序攻击，如SQL注入、跨站脚本攻击（XSS）、跨站请求伪造（CSRF）等。它通过分析HTTP请求和响应，识别恶意行为并阻止攻击者对Web应用程序的入侵。 恶意流量过滤：WAF可以过滤掉恶意流量，包括恶意爬虫、扫描器、僵尸网络等。它通过识别异常的请求模式和行为，将恶意流量拦截在边界之外，减轻服务器的负载和风险。 安全策略控制：WAF允许管理员定义和实施安全策略，以保护Web应用程序免受特定类型的攻击。管理员可以配置规则集，包括白名单、黑名单、正则表达式等，以限制特定的请求和响应。 实时监控和日志记录：WAF能够实时监控Web应用程序的流量和安全事件，并生成详细的日志记录。管理员可以通过查看日志来了解攻击尝试、异常行为和安全事件，以及采取相应的措施应对。 防御性修复：WAF可以自动修复已知的漏洞和安全问题，以减少Web应用程序的风险。它可以检测并阻止攻击者利用已知漏洞进行的攻击，或者通过修复漏洞来防止攻击的成功。 | 套 | 1 |
| 115 | 主机综合防护系统 | 虚拟机微隔离：虚拟机微隔离是云主机安全系统的主要功能之一，由轻量级的端点探针和管理平台两部分来共同实现。 访问关系可视化：在访问关系可视化中，采用统一管理的方式对终端的网络访问关系进行图形化展示，可以看到每个业务域内部各个终端的访问关系展示以及访问记录，也可以看到每个业务域之间的访问关系展示以及每个业务域的流量状态、访问趋势、流量排行，同时可以根据每个访问关系会生成访问关系控制策略，让用户决定是否启用该策略，减少了手动新增策略的工作量，提高了安全管理的效率。 虚拟机防病毒：防病毒基本上已经是云上的最后一道防线，虽然恶意攻击者对云主机的攻击几乎都会被云主机的入侵防御和微隔离防护到，或者被东西向检测系统检测到，但是不排除特殊情况下运维人员误操作，导致直接从服务器内部连接了外部的攻击源，从而导致云主机遭受了勒索病毒等恶意代码影响，使得系统不可用，或关键文件丢失。 | 项 | 1 |
| 116 | VPN | VPN是集IPsec、SSLVPN、VPDN于一身，兼具用户认证、访问控制、传输加密众多功能的综合性安全手段，具有安全性高、稳定强、易用强、兼容好、性能高的特点，最大限度保护用户网络传输的数据安全。 VPN可以统一管理远程用户接入的身份认证、访问权限，实现远程用户在任何时间、任何地点、使用任何终端安全、快速的接入企业内部业务系统，提供快速、安全、易用的移动远程接入方案。 | 账号 | 30 |
| 117 | 数据库审计（包含3个实例） | 通过在云网络环境中插入数据库审计，可以有效防止针对数据库的恶意行为，和敏感数据泄露。 数据库审计通过对数据库进行各种访问操作审计，设备内置捕包、解析、响应模块，捕包模块负责对网络数据包进行捕获和重组，并根据预置的审计范围进行初步过滤，为后续解析做好准备；解析模块利用状态检测、协议解析等技术，对网络数据库包进行分类过滤和解析，然后依据审计规则对重要事件和会话的进行审计，同时也会检测数据包是否携带关键攻击特征。 | 套 | 1 |
| 118 | 密码服务 | | | 密钥管理服务 | 密钥管理服务为业务系统提供密钥生命周期管理，提供密钥托管、对称密钥管理和非对称密钥管理等功能。 | 项 | 1 |
| 119 | 密码运算服务 | 提供统一的密码计算服务，采用密码技术实现机密性、完整性、真实性和不可否认性功能。 可监控密码资源、密码服务、密码系统运行状态及密码资源使用情况。 | 项 | 1 |
| 120 | 应用对接服务及专家咨询服务 | 1.为用户提供密码应用对接支撑服务，提供密码应用相关咨询及方案编制服务。包括业务应系统调研（系统现状、关键业务数据、业务流程等梳理）、密码应用风险分析，密码应用需求分析，密码应用符合性分析，密码应用总体应用框架设计，密码应用关键应用流程设计等。 2.提供云上应与密码服务平台对接服务，实现密码运算及密钥管理等密码服务调用。 | 项 | 1 |
| 121 | 网络传输及接入认证服务 | 安全的集中业务访问及安全管理通道。基于安全网关SDK简单、快速地实现对云平台用户的强身份鉴别。 | 项 | 1 |
| 122 | 智能密码钥匙 | 结合VPN网关做管理员用户身份认证 | 个 | 5 |
| 123 | SSL站点证书 | 为站点提供SSL国际算法证书 | 个 | 1 |
| 124 | 动态令牌 | 为堡垒机提供符合国密要求的身份认证。 | 项 | 1 |
| 125 | 数据库透明加解密服务 | 提供独立模块化软件实现非结构化数据的机密性和完整性保护要求 | 项 | 1 |
| 126 | 个人数字证书 | 符合 PKI 技术体系；支持签发普通用户证书; | 个 | 5 |
| **八、基础设施--本地机房边界安全防护建设** | | | | | | | |
| **序号** | **设备类型** | | | **设备名称** | **配置要求** | **数量** | **单位** |
| 127 | 网络出口区域 | | | 下一代防火墙（含IPS、IPC防护功能） | 1、性能参数：IPC 摄像头接入数（4M 码流）≥3000；设备整机吞吐性能≥20G，并发连接数≥800万，每秒新建HTTP连接数≥16万，冗余电源，配置千兆电口不少于6个、千兆光口SFP不少于4个（满配光模块）。 2、多核并行处理架构，采用国产处理器和国产操作系统。 3、可识别PC/云桌面/手机/平板/交换/路由器/防火墙/无线控制器/服务器等IT资产；摄像头/门禁/打印机/投影仪/VOIP设备/条形码扫描仪/医学图像打印机/呼吸机/心电图仪/监护仪/放射系统等IoT混合资产并获取IP、MAC、操作系统、类型、厂商等信息，提供功能截图证明材料。 4、支持一体化安全策略配置，参与信息安全技术第二代防火墙安全技术要求起草佐证可基于设备安全区域、地址、应用、用户等属性配置入侵防御、URL过滤、应用过滤等高级访问控制功能，提供相关证明材料。 5、支持识别MQTT(消息队列遥测传输)、ONVIF(网络视频接口协议)等协议并支持按照指定协议、策略生效时间段、新增单次/循环计划配置应用层准入策略，提供功能截图证明材料。 6、支持SIP、RTP、RTCP、RTSP等识别和准入，符合GB/T 28181、GB 35114等标准，可在设备界面配置上述指定协议/基于国家标准的准入和入网通信策略。提供功能截图证明材料 7、支持接入区设备漏洞防扫描功能和具备云安全能力成熟度模型第五级，保障实现对NMAP等扫描设备采用IP地址扫描的行为阻断和日志留存，提供相关证明材料。 8、支持 HTTP/HTTPS，FTP，POP3，SMTP，IMAP ,SMB协议的病毒查杀，支持查杀邮件附件、URL下载文件中包含的病毒。 9、支持以名称、ID、CVE标识、危险等级、描述信息等在设备界面进行快速查询。提供第三方证明材料佐证内置漏洞规则并支持自定义IPS规则库。 10、支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。 11、支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。 14、至少提供三年硬件质保和三年软件升级服务。 | 2 | 台 |
| 128 | 各委办局接入区域 | | | 下一代防火墙（含IPS、IPC防护功能） | 1、性能参数：IPC 摄像头接入数（4M 码流）≥3000；设备整机吞吐性能≥20G，并发连接数≥800万，每秒新建HTTP连接数≥16万，冗余电源，配置千兆电口不少于6个、千兆光口SFP不少于4个（满配光模块）。 2、多核并行处理架构，采用国产处理器和国产操作系统。 3、可识别PC/云桌面/手机/平板/交换/路由器/防火墙/无线控制器/服务器等IT资产；摄像头/门禁/打印机/投影仪/VOIP设备/条形码扫描仪/医学图像打印机/呼吸机/心电图仪/监护仪/放射系统等IoT混合资产并获取IP、MAC、操作系统、类型、厂商等信息，提供功能截图证明材料。 4、支持一体化安全策略配置，参与信息安全技术第二代防火墙安全技术要求起草佐证可基于设备安全区域、地址、应用、用户等属性配置入侵防御、URL过滤、应用过滤等高级访问控制功能，提供相关证明材料。 5、支持识别MQTT(消息队列遥测传输)、ONVIF(网络视频接口协议)等协议并支持按照指定协议、策略生效时间段、新增单次/循环计划配置应用层准入策略，提供功能截图证明材料。 6、支持SIP、RTP、RTCP、RTSP等识别和准入，符合GB/T 28181、GB 35114等标准，可在设备界面配置上述指定协议/基于国家标准的准入和入网通信策略。提供功能截图证明材料 7、支持接入区设备漏洞防扫描功能和具备云安全能力成熟度模型第五级，保障实现对NMAP等扫描设备采用IP地址扫描的行为阻断和日志留存，提供相关证明材料。 8、支持 HTTP/HTTPS，FTP，POP3，SMTP，IMAP ,SMB协议的病毒查杀，支持查杀邮件附件、URL下载文件中包含的病毒。 9、支持以名称、ID、CVE标识、危险等级、描述信息等在设备界面进行快速查询。提供第三方证明材料佐证内置漏洞规则并支持自定义IPS规则库。 10、支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。 11、支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。 12、至少提供三年硬件质保和三年软件升级服务。 | 2 | 台 |
| 129 | 核心交换区域 | | | 行为审计 | 1、1U硬件、配置千兆电口不少于6个、千兆光口不少于4个（满配光模块）、整机吞吐性能≥3.6G、准入授权不少于800个。 2、支持LDAP、Radius、POP3等第三方认证，其中LDAP认证应支持AD域、lotus ldap、novell ldap、open ldap IBM ldap等。 3、支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义。 4、支持对SSL加密网页进行解密并识别、支持过滤SSL加密网页内容，针对加密后的钓鱼网站、非法网站，可对用户进行重定向告警，提供设备功能截图证明材料。 5、支持通过抑制P2P的下行丢包，来减缓P2P的下行流量，解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题，提供设备功能截图证明材料。 6、基于进程(含杀软)检查、操作系统检查、文件检查、注册表检查、补丁检查、Windows账号检查、防篡改检查、客户端集成检查、软件检查等策略配置Windows终端安全检查策略并对不符合要求的终端设置弹窗提示、禁止上网、违规修复，提供设备功能截图证明材料。 7、支持存储设备、网络设备、蓝牙设备、摄像头、打印机的使用管控；支持外设白名单，提供批量获取硬件ID的工具进行白名单配置。 8、支持自定义测试地址，支持基于PING机制测试连通性，对不满足检查要求的终端强制断网，支持向管理员告警，并弹窗提示用户。 9、支持与防火墙系统实现认证联动，可以转发用户认证信息到防火墙，实现单点登录，提供设备功能截图证明材料。 10、支持对U盘、移动硬盘进行管控，支持对外设设置可读写、拒绝、可读、告警；可对拷贝的文件内容以及插入和拔出行为的审计。 11、至少提供三年硬件质保及三年软件升级服务。 | 1 | 台 |
| 130 | 核心交换机 | 1、交换容量≥50Tbps/180Tbps；包转发率≥10000Mpps/37000Mpps； 2、独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个； 3、采用右侧进后出风道设计，风扇支持无级调速精密温控，提升散热效率； 4、支持GE、10G、40G、100G等端口速率板卡；业务板卡支持最高端口密度至少52个端口； 5、N:1虚拟化：可以将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备； 6、支持基础安全保护策略、MD5认证、L2（Layer 2）-L4（Layer 4）ACL流识别安全机制、TCP/UDP Flood攻击等，保护系统各种服务的正常运行； 7、基于主控板卡快速主备切换能力、一键复位功能、自定义板卡命名等功能； 8、支持业务板卡预配置功能：通过1：1面板还原可视化板卡，选择板卡类型，实现板卡的即插即用； 9、电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级：IK06； 10、配置双主控、双电源、千兆电口≥14、千兆光口≥14（满配光模块）、万兆光口≥6（满配光模块）。 | 2 | 台 |
| 131 | 终端防病毒 | | | 终端管理系统 | 1、含 1 套控制中心，包含不少于4套服务器版授权。包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署。 2、采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能。 3、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数，提供设备功能截图证明材料。 4、支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。 5、支持安全策略一体化配置，通过单一策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows白名单信任目录。 6、支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。 7、通过智能识别终端环境情况（低配硬件、老旧设备、虚拟化等）和当前终端资源占用，在闲时实时监控和病毒扫描场景，都可智能调整EDR 的资源占用（CPU、IO 等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦，提供设备功能截图证明材料。 8、支持采集记录文件操作事件、进程操作事件、网络连接、注册表操作、驱动加载等系统层应用层行为数据，对这类行为持续监测分析，对可疑的攻击行为提前研判。 9、支持一键云鉴定服务，提供云端专家+沙箱+多引擎鉴定能力，结合云端威胁情报对已告警的威胁文件再次进行综合研判并给出 100%黑白结果，用户可自助对管理平台告警的威胁快速判断是否误报和了解威胁详情，提供设备功能截图证明材料。 10、基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御，支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件后缀名执行链接查询，可通过直接上传加密文件的方式确定勒索病毒类型，如果能解密可以提供必要的解密工具。 11、一键式操作对指定 Windows 终端/终端组进行合规性检查，包括身份鉴别、访问控制、安全审计、剩余信息保护、入侵防范、恶意代码防范，对不合规的检查项提供设置建议，并可视化展示终端的基线合规检查结果。 12、至少提供三年的软件升级服务。 | 12 | 套 |
| **九、系统集成** | | | | | | | |
| 132 | 系统集成 | | | **系统集成** | | 1 | 项 |